



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS	FOLHA Nº: 01
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA: 08/11/2023
LOCAL: DIVERSOS	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 08-2023 DES. - SINAPI/MG: 09-2023 DES. - SUDECAP 07-2023 DES.	<input type="checkbox"/> DIRETA <input checked="" type="checkbox"/> INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES	BDI: 29,38%

PONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 2.875.000,00
1	RUA PADRE FRANCISCO GOULART - PONTE PAINS > LOCALIDADE ANGOLINHA - VÃO 15m - LARGURA 8,40m							
	1.1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
	1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
	1.1.2	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A	unid.	-	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO		
	1.1.3	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	-	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO		
	1.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	459,00	R\$ 2,82	R\$ 3,65	R\$ 1.675,35
	1.1.5	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 4.886,72
	1.1.6	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
			TOTAL DO ITEM 1.1					R\$ 9.713,70
	1.2	MOB - 001	MOBILIZAÇÃO					
	1.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	6000,00	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 15.540,00
			TOTAL DO ITEM 1.2					R\$ 15.540,00
	1.3	TER - 001	TERRAPLANAGEM E TRABALHOS EM TERRA					
	1.3.1	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	425,00	R\$ 5,60	R\$ 7,25	R\$ 3.081,25
			TOTAL DO ITEM 1.3					R\$ 3.081,25
	1.4	LCO - 001	LOCAÇÃO DA OBRA					
	1.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	35,86	R\$ 61,95	R\$ 80,15	R\$ 2.874,18
			TOTAL DO ITEM 1.4					R\$ 2.874,18
	1.5	FUN - 001	FUNDAÇÃO					
	1.5.1	COT-002	SERVIÇO DE CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA, CUJAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DESCRITAS NO ITEM 01 DO LOT-01, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODO MAQUINÁRIO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	m	192,00	R\$ 132,22	R\$ 171,07	R\$ 32.845,44
	1.5.2	COT-001	FORNECIMENTO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE E=23MM PARA CRAVAÇÃO, CUJAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS _ COMPRESSÃO MÁXIMA E TRAÇÃO MÁXIMA _ ESTEJAM CONFORME NBR 6118/2014, INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	m	192,00	R\$ 132,36	R\$ 171,25	R\$ 32.880,00
	1.5.3	COT-004	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	mês	4,00	R\$ 600,00	R\$ 776,28	R\$ 3.105,12

1.5.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	unid.	32,00	R\$ 139,94	R\$ 181,05	R\$ 5.793,60
1.5.5	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	42,88	R\$ 10,93	R\$ 14,14	R\$ 606,32
1.5.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	70,77	R\$ 151,56	R\$ 196,09	R\$ 13.877,29
1.5.7	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	26,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 311,48
1.5.8	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	46,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 548,32
1.5.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	390,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 4.293,90
1.5.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	340,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 3.206,20
1.5.11	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	754,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 7.049,90
1.5.12	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	270,00	R\$ 8,52	R\$ 11,02	R\$ 2.975,40
1.5.13	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	kg	654,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 7.200,54
1.5.14	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	42,88	R\$ 744,86	R\$ 963,70	R\$ 41.323,46
TOTAL DO ITEM 1.5							R\$ 156.016,97
1.6		INFRAESTRUTURA (PILAR VIGA)					
1.6.1	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	816,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 9.775,68
1.6.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	308,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 3.391,08
1.6.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1310,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 12.353,30
1.6.4	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	452,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 4.226,20
1.6.5	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	360,00	R\$ 8,52	R\$ 11,02	R\$ 3.967,20
1.6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	19,32	R\$ 710,67	R\$ 919,46	R\$ 17.763,97
TOTAL DO ITEM 1.6							R\$ 51.477,43
1.7		CORTINA DE CONCRETO ARMADO					
1.7.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	182,62	R\$ 34,60	R\$ 44,77	R\$ 8.175,90
1.7.2	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	27,39	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 2.481,53
1.7.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	198,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 2.372,04
1.7.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	896,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 10.680,32
1.7.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1600,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 17.616,00
1.7.6	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	238,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 2.225,30
1.7.7	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	22,82	R\$ 723,22	R\$ 935,70	R\$ 21.352,67
1.7.8	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H.	m³	680,00	R\$ 10,93	R\$ 14,14	R\$ 9.615,20
1.7.9	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	680,00	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 37.039,60
TOTAL DO ITEM 1.7							R\$ 111.558,56
1.8	OBR - 002	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES (SUPER ESTRUTURA)					
1.8.1	COT-003	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE 02 VIGAS METÁLICAS, PADRÃO SETOP, PARA PONTE DE 15 METROS, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME TABELA TÉCNICA DE PERFIS DO PROJETO. INCLUINDO TRANSPORTE DAS VIGAS ATÉ A OBRA	CJ	2,00	R\$ 119.500,00	R\$ 154.609,10	R\$ 309.218,20
1.8.2	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	kg	12520,00	R\$ 1,37	R\$ 1,77	R\$ 22.160,40
1.8.3	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	dm³	35,20	R\$ 107,67	R\$ 139,30	R\$ 4.903,36
1.8.4	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	31,50	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 2.853,90

1.8.5	RO-41557	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	133,50	R\$ 150,75	R\$ 195,04	R\$ 26.037,84
1.8.6	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	45,00	R\$ 20,00	R\$ 25,88	R\$ 1.164,60
1.8.7	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	160,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 1.916,80
1.8.8	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1112,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 13.255,04
1.8.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	808,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 8.896,08
1.8.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1570,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 14.805,10
1.8.11	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	36,00	R\$ 712,00	R\$ 921,19	R\$ 33.162,84
TOTAL DO ITEM 1.8							R\$ 438.374,16
1.9	SFO-001	SERVIÇOS FINAIS					
1.9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	459,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 3.896,91
TOTAL DO ITEM 1.9							R\$ 3.896,91
TOTAL							R\$ 792.533,16

2	RUA CHICO RABELO - PONTE PAINS > TIMBORÉ - VÃO 12m - LARGURA 8,40m						
2.1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
2.1.2	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A	unid.	1,00	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO		
2.1.3	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO		
2.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	360,00	R\$ 2,82	R\$ 3,65	R\$ 1.314,00
2.1.5	OBR-PON-080	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	m²	75,60	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO		
2.1.6	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 4.886,72
2.1.7	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
TOTAL DO ITEM 2.1							R\$ 9.352,35
2.2	IIO-001	MOBILIZAÇÃO					
2.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	5152,80	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 13.345,75
TOTAL DO ITEM 2.2							R\$ 13.345,75
2.3	TER - 001	TERRAPLANAGEM E TRABALHOS EM TERRA					
2.3.1	RO-40220	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m³	414,80	R\$ 107,66	R\$ 139,29	R\$ 57.777,49
2.3.2	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	414,80	R\$ 2,69	R\$ 3,48	R\$ 1.443,50
TOTAL DO ITEM 2.3							R\$ 59.220,99
2.4	LCO - 001	LOCAÇÃO DA OBRA					
2.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	30,80	R\$ 61,95	R\$ 80,15	R\$ 2.468,62
TOTAL DO ITEM 2.4							R\$ 2.468,62
2.5	FUN - 001	FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)					
2.5.1	COT-002	SERVIÇO DE CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA, CUJAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DESCRITAS NO ITEM 01 DO LOT-01, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODO MAQUINÁRIO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	m	80,00	R\$ 132,22	R\$ 171,07	R\$ 13.685,60
2.5.2	COT-001	FORNECIMENTO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE E=23MM PARA CRAVAÇÃO, CUJAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS _ COMPRESSÃO MÁXIMA E TRAÇÃO MÁXIMA _ ESTEJAM CONFORME NBR 6118/2014, INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	m	80,00	R\$ 132,36	R\$ 171,25	R\$ 13.700,00

2.5.3	COT-004	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	mês	4,00	R\$ 600,00	R\$ 776,28	R\$ 3.105,12
2.5.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	unid.	40,00	R\$ 139,94	R\$ 181,05	R\$ 7.242,00
2.5.5	RO-40220	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m³	20,50	R\$ 107,66	R\$ 139,29	R\$ 2.855,45
2.5.6	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECÂNICA	m³	20,50	R\$ 2,69	R\$ 3,48	R\$ 71,34
2.5.7	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	39,24	R\$ 151,56	R\$ 196,09	R\$ 7.694,57
2.5.8	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	15,75	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 185,85
2.5.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1117,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 12.298,17
2.5.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	540,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 5.092,20
2.5.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20,50	R\$ 744,86	R\$ 963,70	R\$ 19.755,85
TOTAL DO ITEM 2.5							R\$ 85.686,15
2.6	INFRAESTRUTURA (PILAR VIGA)						
2.6.1	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	214,62	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 2.571,15
2.6.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	22,15	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 243,87
2.6.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	841,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 7.930,63
2.6.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,00	R\$ 710,67	R\$ 919,46	R\$ 5.516,76
TOTAL DO ITEM 2.6							R\$ 16.262,41
2.7	CORTINA DE CONCRETO ARMADO						
2.7.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	250,00	R\$ 34,60	R\$ 44,77	R\$ 11.192,50
2.7.2	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	62,50	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 5.662,50
2.7.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	418,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 4.602,18
2.7.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	854,43	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 8.057,27
2.7.5	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	32,00	R\$ 723,22	R\$ 935,70	R\$ 29.942,40
2.7.6	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H.	m³	663,34	R\$ 10,93	R\$ 14,14	R\$ 9.379,63
2.7.7	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	663,34	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 36.132,13
TOTAL DO ITEM 2.7							R\$ 104.968,61
2.8	OBR - 002	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES (SUPER ESTRUTURA)					
2.8.1	COT-005	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE 02 VIGAS METÁLICAS, PADRÃO SETOP, PARA PONTE DE 12 METROS, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME TABELA TÉCNICA DE PERFS DO PROJETO. INCLUINDO TRANSPORTE DAS VIGAS ATÉ A OBRA	cj	2,00	R\$ 108.000,00	R\$ 139.730,40	R\$ 279.460,80
2.8.2	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	kg	10000,00	R\$ 1,37	R\$ 1,77	R\$ 17.700,00
2.8.3	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	dm³	35,20	R\$ 107,67	R\$ 139,30	R\$ 4.903,36
2.8.4	RO-41544	CIMBRAMENTO :ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	15,12	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 1.369,87
2.8.5	RO-41557	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSAD ORESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DES FORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	106,80	R\$ 150,75	R\$ 195,04	R\$ 20.830,27
2.8.6	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	36,00	R\$ 20,00	R\$ 25,88	R\$ 931,68
2.8.7	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	130,46	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 1.562,91

2.8.8	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	926,84	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 11.047,93
2.8.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1106,72	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 12.184,99
2.8.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	623,20	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 5.876,78
2.8.11	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	33,00	R\$ 712,00	R\$ 921,19	R\$ 30.399,27
TOTAL DO ITEM 2.8							R\$ 386.267,86
2.9	SFO-001	SERVIÇOS FINAIS					
2.9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	360,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 3.056,40
TOTAL DO ITEM 2.9							R\$ 3.056,40
TOTAL							R\$ 680.629,14

3

PONTE PAINS > LOCALIDADE BAMBÚ - VÃO 12m - LARGURA 4,20m

3.1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
3.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
3.1.2	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A	unid.	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO			
3.1.3	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	EXECUTADO PELO MUNICÍPIO			
3.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	216,00	R\$ 2,82	R\$ 3,65	R\$ 788,40
3.1.5	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 4.886,72
3.1.6	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
TOTAL DO ITEM 3.1							R\$ 8.826,75
3.2	MOB - 001	MOBILIZAÇÃO					
3.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	2965,50	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 7.680,65
TOTAL DO ITEM 3.2							R\$ 7.680,65
3.3	TER - 001	TERRAPLANAGEM E TRABALHOS EM TERRA					
3.3.1	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	576,00	R\$ 5,60	R\$ 7,25	R\$ 4.176,00
TOTAL DO ITEM 3.3							R\$ 4.176,00
3.4	LCO - 001	LOCAÇÃO DA OBRA					
3.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	30,80	R\$ 61,95	R\$ 80,15	R\$ 2.468,62
TOTAL DO ITEM 3.4							R\$ 2.468,62
3.5	FUN - 001	FUNDAÇÃO					
3.5.1	COT-002	SERVIÇO DE CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA, CUJAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DESCRITAS NO ITEM 01 DO LOT-01, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODO MAQUINÁRIO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	m	104,00	R\$ 132,22	R\$ 171,07	R\$ 17.791,28
3.5.2	COT-001	FORNECIMENTO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE E=23MM PARA CRAVAÇÃO, CUJAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS _ COMPRESSÃO MÁXIMA E TRAÇÃO MÁXIMA _ ESTEJAM CONFORME NBR 6118/2014, INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	m	104,00	R\$ 132,36	R\$ 171,25	R\$ 17.810,00
3.5.3	COT-004	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	mês	4,00	R\$ 600,00	R\$ 776,28	R\$ 3.105,12
3.5.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	unid.	26,00	R\$ 139,94	R\$ 181,05	R\$ 4.707,30

3.5.5	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	15,50	R\$ 10,93	R\$ 14,14	R\$ 219,17
3.5.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	29,16	R\$ 151,56	R\$ 196,09	R\$ 5.717,98
3.5.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	19,69	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 232,34
3.5.8	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	762,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 8.389,62
3.5.9	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	315,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 2.970,45
3.5.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	15,50	R\$ 744,86	R\$ 963,70	R\$ 14.937,35
		TOTAL DO ITEM 3.5					R\$ 75.880,61
3.6		INFRAESTRUTURA (PILAR VIGA)					
3.6.1	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	70,56	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 845,31
3.6.2	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	500,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 4.715,00
3.6.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,67	R\$ 710,67	R\$ 919,46	R\$ 5.213,34
		TOTAL DO ITEM 3.6					R\$ 10.773,65
3.7		CORTINA DE CONCRETO ARMADO					
3.7.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	190,72	R\$ 34,60	R\$ 44,77	R\$ 8.538,53
3.7.2	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	28,60	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 2.591,16
3.7.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	602,46	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 6.633,08
3.7.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1237,08	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 11.665,66
3.7.5	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	21,00	R\$ 723,22	R\$ 935,70	R\$ 19.649,70
3.7.6	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H.	m³	429,22	R\$ 10,93	R\$ 14,14	R\$ 6.069,17
3.7.7	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	429,22	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 23.379,61
		TOTAL DO ITEM 3.7					R\$ 78.526,91
3.8	OBR - 002	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES (SUPER ESTRUTURA)					
3.8.1	COT-005	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE 02 VIGAS METÁLICAS, PADRÃO SETOP, PARA PONTE DE 12 METROS, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME TABELA TÉCNICA DE PERFIS DO PROJETO. INCLUINDO TRANSPORTE DAS VIGAS ATÉ A OBRA	CJ	1,00	R\$ 108.000,00	R\$ 139.730,40	R\$ 139.730,40
3.8.2	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	kg	5000,00	R\$ 1,37	R\$ 1,77	R\$ 8.850,00
3.8.3	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	7,50	R\$ 70,03	R\$ 90,60	R\$ 679,50
3.8.4	RO-41557	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DES FORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	50,40	R\$ 150,75	R\$ 195,04	R\$ 9.830,02
3.8.5	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÉS	19,00	R\$ 20,00	R\$ 25,88	R\$ 491,72
3.8.6	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	65,23	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 781,46
3.8.7	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	463,42	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 5.523,97
3.8.8	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	553,36	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 6.092,49
3.8.9	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	311,60	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 2.938,39
3.8.10	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	dm³	14,00	R\$ 107,67	R\$ 139,30	R\$ 1.950,20
3.8.11	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	16,50	R\$ 712,00	R\$ 921,19	R\$ 15.199,64
		TOTAL DO ITEM 3.8					R\$ 192.067,79

3.9	SFO-001	DRENAGEM - CÔRREGO						
3.9.1	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,04M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0 ,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	14,00	R\$ 7,58	R\$ 9,81	R\$ 137,34	
3.9.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	9,75	R\$ 160,44	R\$ 207,58	R\$ 2.023,91	
3.9.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	6,00	R\$ 655,78	R\$ 848,45	R\$ 5.090,70	
3.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,29	R\$ 22,93	R\$ 29,67	R\$ 275,63	
3.9.5	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	168,00	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 759,36	
3.9.6	COMP-002	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE ADUELA/MANILHA PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK).	T	5,60	R\$ 26,91	R\$ 34,82	R\$ 194,99	
TOTAL DO ITEM 3.9							R\$ 8.481,93	
3.10	SFO-001	SERVIÇOS FINAIS						
3.10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	216,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 1.833,84	
TOTAL DO ITEM 3.10							R\$ 1.833,84	
TOTAL							R\$ 390.716,75	

4

PONTE PAINS > LOCALIDADE BAMBÚ - VÃO 3,10m - LARGURA 4,00m

4.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
4.1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	808,20	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 2.093,24
4.1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	96,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 48,00
4.1.4	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 1.221,68
4.1.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
4.1.6	COMP-003	REMOÇÃO DE PONTE DE MADEIRA/CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL	m²	12,40	R\$ 48,14	R\$ 62,28	R\$ 772,27
TOTAL DO ITEM 4.1							R\$ 7.286,82
4.2	IIO-001	BASE PARA INSTALAÇÃO DE BSCC					
4.2.1	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	24,46	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 5.167,42
4.2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	txkm	568,45	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 932,26
TOTAL DO ITEM 4.2							R\$ 6.099,68
4.3	IIO-001	INSTALAÇÃO DE BSCC					
4.3.1	RO-40461	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 5,10 A 10,00 M. BSCC (2,50 X 2,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid.	5,00	R\$ 7.608,89	R\$ 9.844,38	R\$ 49.221,90
4.3.2	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	4258,80	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 19.249,78

4.3.3	COMP-001	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE BSCC OU BDCC PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	18,00	R\$ 39,04	R\$ 50,51	R\$ 909,18
4.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	14,00	R\$ 113,80	R\$ 147,23	R\$ 2.061,22
4.3.5	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	7,70	R\$ 22,68	R\$ 29,34	R\$ 225,92
4.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,90	R\$ 488,12	R\$ 631,53	R\$ 6.252,15
TOTAL DO ITEM 4.3							R\$ 77.920,15
4.4	IIO-001	BARREIRAS					
4.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 185,65	R\$ 240,19	R\$ 36,03
4.4.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	2,16	R\$ 1.891,35	R\$ 2.447,03	R\$ 5.285,58
4.4.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	16,20	R\$ 449,83	R\$ 581,99	R\$ 9.428,24
TOTAL DO ITEM 4.4							R\$ 14.749,85
4.5	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS					
4.5.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	96,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 815,04
TOTAL DO ITEM 4.5							R\$ 815,04
TOTAL							R\$ 106.871,54

5

PONTE PAINS > LOCALIDADE BAMBÚ - VÃO 1,7m - LARGURA 4,00m

5.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
5.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	48,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 24,00
5.1.3	COMP-003	REMOÇÃO DE PONTE DE MADEIRA/CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL	m²	6,80	R\$ 48,14	R\$ 62,28	R\$ 423,50
TOTAL DO ITEM 5.1							R\$ 1.626,32
5.2	IIO-001	BASE PARA INSTALAÇÃO DE BSCC					
5.2.1	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	21,02	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 4.440,69
5.2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	txkm	488,50	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 801,14
TOTAL DO ITEM 5.2							R\$ 5.241,83
5.3	IIO-001	INSTALAÇÃO DE BSCC					
5.3.1	RO-40394	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (1,00 X 2,00 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid.	5,00	R\$ 6.006,69	R\$ 7.771,46	R\$ 38.857,30
5.3.2	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	2957,50	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 13.367,90
5.3.3	COMP-001	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE BSCC OU BDCC PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	12,50	R\$ 39,04	R\$ 50,51	R\$ 631,38
5.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	13,84	R\$ 113,80	R\$ 147,23	R\$ 2.037,66
5.3.5	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	5,20	R\$ 22,68	R\$ 29,34	R\$ 152,57

5.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,00	R\$ 488,12	R\$ 631,53	R\$ 6.315,30
TOTAL DO ITEM 5.3							R\$ 61.362,11
5.4	IIO-001	BARREIRAS					
5.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 185,65	R\$ 240,19	R\$ 36,03
5.4.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1,71	R\$ 1.891,35	R\$ 2.447,03	R\$ 4.184,42
5.4.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	12,40	R\$ 449,83	R\$ 581,99	R\$ 7.216,68
TOTAL DO ITEM 5.4							R\$ 11.437,13
5.5	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS					
5.5.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	6,80	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 57,73
TOTAL DO ITEM 5.5							R\$ 57,73
TOTAL							R\$ 79.725,12

6 PONTE PAINS > LOCALIDADE AÇUDINHO - VÃO 4,60m - LARGURA 4,00m

6.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
6.1.2	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	951,00	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 2.463,09
6.1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	96,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 48,00
6.1.4	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 1.221,68
6.1.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
6.1.6	COMP-003	REMOÇÃO DE PONTE DE MADEIRA/CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL	m²	18,40	R\$ 48,14	R\$ 62,28	R\$ 1.145,95
TOTAL DO ITEM 6.1							R\$ 8.030,35
6.2	IIO-001	BASE PARA INSTALAÇÃO DE BSCC					
6.2.1	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	40,10	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 8.471,53
6.2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	txkm	993,67	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 1.629,62
TOTAL DO ITEM 6.2							R\$ 10.101,15
6.3	IIO-001	INSTALAÇÃO DE BSCC					
6.3.1	RO-40394	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,00 X 3,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid.	5,00	R\$ 6.006,69	R\$ 7.771,46	R\$ 38.857,30
6.3.2	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	7962,95	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 35.992,53
6.3.3	COMP-001	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE BSCC OU BDCC PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	33,50	R\$ 39,04	R\$ 50,51	R\$ 1.692,09

6.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	26,30	R\$ 113,80	R\$ 147,23	R\$ 3.872,15
6.3.5	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	11,40	R\$ 22,68	R\$ 29,34	R\$ 334,48
6.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	13,42	R\$ 488,12	R\$ 631,53	R\$ 8.475,13
		TOTAL DO ITEM 6.3					R\$ 89.223,68
6.4	IIO-001	BARREIRAS					
6.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 185,65	R\$ 240,19	R\$ 36,03
6.4.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	3,31	R\$ 1.891,35	R\$ 2.447,03	R\$ 8.099,67
6.4.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	19,60	R\$ 449,83	R\$ 581,99	R\$ 11.407,00
		TOTAL DO ITEM 6.4					R\$ 19.542,70
6.5	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS					
6.5.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	96,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 815,04
		TOTAL DO ITEM 6.5					R\$ 815,04
		TOTAL					R\$ 127.712,92
7	ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA - PONTE PAINS ALVORADA > CAPOEIRÃO - VÃO 2,60m - LARGURA 8,00m						
7.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
7.1.2	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	1666,58	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 4.316,44
7.1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	96,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 48,00
7.1.4	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 1.221,68
7.1.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
7.1.6	COMP-003	REMOÇÃO DE PONTE DE MADEIRA/CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL	m²	10,40	R\$ 48,14	R\$ 62,28	R\$ 647,71
		TOTAL DO ITEM 7.1					R\$ 9.385,46
7.2	IIO-001	BASE PARA INSTALAÇÃO DE BSCC					
7.2.1	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	40,10	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 8.471,53
7.2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	txkm	1027,36	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 1.684,87
		TOTAL DO ITEM 7.2					R\$ 10.156,40
7.3	IIO-001	INSTALAÇÃO DE BSCC					
7.3.1	RO-40421	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 5,10 A 10,00 M. BSCC (2,00 X 2,50)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid.	8,00	R\$ 12.402,26	R\$ 16.046,04	R\$ 128.368,32

7.3.2	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	6100,48	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 27.574,17
7.3.3	COMP-001	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE BSCC OU BDCC PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	25,60	R\$ 39,04	R\$ 50,51	R\$ 1.293,06
7.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	3,60	R\$ 113,80	R\$ 147,23	R\$ 530,03
7.3.5	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	12,07	R\$ 22,68	R\$ 29,34	R\$ 354,13
7.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	13,87	R\$ 488,12	R\$ 631,53	R\$ 8.759,32
		TOTAL DO ITEM 7.3					R\$ 166.879,03
7.4		AMPLIAÇÃO DO PREGÃO					
7.4.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	248	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 2.730,48
7.4.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	86,68	R\$ 34,60	R\$ 44,77	R\$ 3.880,66
7.4.3	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	10,06	R\$ 723,22	R\$ 935,70	R\$ 9.413,14
7.4.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	279	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 3.071,79
7.4.5	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	32	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 1.743,04
							R\$ 20.839,11
7.5	IIO-001	BARREIRAS					
7.5.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 185,65	R\$ 240,19	R\$ 36,03
7.5.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1,11	R\$ 1.891,35	R\$ 2.447,03	R\$ 2.716,20
7.5.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	15,00	R\$ 449,83	R\$ 581,99	R\$ 8.729,85
		TOTAL DO ITEM 7.5					R\$ 11.482,08
7.6	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS					
7.6.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	96,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 815,04
		TOTAL DO ITEM 7.6					R\$ 815,04
		TOTAL					R\$ 219.557,12
8	ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA - PONTE PAINS ALVORADA > CAPOEIRÃO - VÃO 3,00m - LARGURA 8,00m						
8.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 1.178,82
8.1.2	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	4385,78	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 11.359,17
8.1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	96,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 48,00
8.1.4	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 944,26	R\$ 1.221,68	R\$ 1.221,68
8.1.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.972,81	R\$ 1.972,81
8.1.6	COMP-003	REMOÇÃO DE PONTE DE MADEIRA/CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESCARGA LATERAL	m²	10,40	R\$ 48,14	R\$ 62,28	R\$ 647,71
		TOTAL DO ITEM 8.1					R\$ 16.428,19

8.2	IIO-001	BASE PARA INSTALAÇÃO DE BSCC						
8.2.1	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	40,10	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 8.471,53	
8.2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	txkm	976,83	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 1.602,00	
		TOTAL DO ITEM 8.2					R\$ 10.073,53	
8.3	IIO-001	INSTALAÇÃO DE BSCC						
8.3.1	RO-40421	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 5,10 A 10,00 M. BSCC (2,00 X 2,50)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	unid.	8,00	R\$ 12.402,26	R\$ 16.046,04	R\$ 128.368,32	
8.3.2	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	txkm	6077,44	R\$ 3,49	R\$ 4,52	R\$ 27.470,03	
8.3.3	COMP-001	CARGA, MANOBRA E INSTALAÇÃO DE BSCC OU BDCC PADRÃO DER, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	25,21	R\$ 39,04	R\$ 50,51	R\$ 1.273,36	
8.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	3,60	R\$ 113,80	R\$ 147,23	R\$ 530,03	
8.3.5	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	12,47	R\$ 22,68	R\$ 29,34	R\$ 365,87	
8.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16,00	R\$ 488,12	R\$ 631,53	R\$ 10.104,48	
		TOTAL DO ITEM 8.3					R\$ 168.112,09	
8.4		AMPLIAÇÃO DO PREGÃO						
8.4.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	248,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 2.730,48	
8.4.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	102,16	R\$ 34,60	R\$ 44,77	R\$ 4.573,70	
8.4.3	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	11,62	R\$ 723,22	R\$ 935,70	R\$ 10.872,83	
8.4.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	279,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 3.071,79	
8.4.5	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	35,00	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 1.906,45	
		TOTAL DO ITEM 8.4					R\$ 23.155,25	
8.5	IIO-001	BARREIRAS						
8.5.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 185,65	R\$ 240,19	R\$ 36,03	
8.5.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1,11	R\$ 1.891,35	R\$ 2.447,03	R\$ 2.716,20	
8.5.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	15,00	R\$ 449,83	R\$ 581,99	R\$ 8.729,85	
		TOTAL DO ITEM 8.5					R\$ 11.482,08	
8.6	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS						
8.6.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	96,00	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 815,04	
		TOTAL DO ITEM 8.6					R\$ 815,04	
		TOTAL					R\$ 230.066,18	

9									
MATA-BURROS AO LONGO DAS ESTRADAS VICINAIS									
9.1	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA			m²	9,36	R\$ 303,71	R\$ 392,94	R\$ 3.677,92
TOTAL DO ITEM 9.1									
R\$ 3.677,92									
9.2		MOBILIZAÇÃO							
9.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00			unid.	2200,98	R\$ 2,00	R\$ 2,59	R\$ 5.700,54
TOTAL DO ITEM 9.2									
R\$ 5.700,54									
9.3	IIO-001	REMOÇÃO DE MATA-BURRO							
9.3.1	RO-42282	REMOÇÃO DE MATA-BURRO			unid.	13,00	R\$ 555,44	R\$ 718,63	R\$ 9.342,19
9.3.2	02.27.02	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO - MECÂNICA			m³	65,00	R\$ 2,75	R\$ 3,56	R\$ 231,40
9.3.3	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM			m³xkm	12928,00	R\$ 1,90	R\$ 2,46	R\$ 31.802,88
TOTAL DO ITEM 9.3									
R\$ 41.376,47									
9.4		INSTALAÇÃO DE MATA-BURRO							
9.4.1	RO-42216	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC.MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			unid.	12,00	R\$ 6.590,25	R\$ 8.526,47	R\$ 102.317,64
9.4.2	COMP-004	MATA-BURRO DUPLO EM TRILHOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			unid.	1,00	R\$ 22.359,39	R\$ 28.928,58	R\$ 28.928,58
9.4.3	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)			m³	65,00	R\$ 163,29	R\$ 211,26	R\$ 13.731,90
9.4.4	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM			txkm	18780,53	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 30.800,07
9.4.5	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL			m³	65,00	R\$ 42,10	R\$ 54,47	R\$ 3.540,55
TOTAL DO ITEM 9.4									
R\$ 179.318,74									
9.5	IIO-001	SERVIÇOS FINAIS							
9.5.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			m²	397,98	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 3.378,85
TOTAL DO ITEM 9.5									
R\$ 3.378,85									
TOTAL									
R\$ 233.452,52									
10									
SINALIZAÇÃO									
10.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
10.1.1	RO-42981	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)			m²	12,80	R\$ 829,41	R\$ 1.073,09	R\$ 13.735,55
TOTAL DO ITEM 10.1									
R\$ 13.735,55									
TOTAL									
R\$ 13.735,55									
TOTAL GERAL DA OBRA									
R\$ 2.875.000,00									
<hr/> Vinícius Henrique Alves CREA-MG 253.246					<hr/> Carimbo e assinatura do representante legal				