







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELÂNCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						R\$ 495.679,51	R\$ 610.709,35
1.1		SEDE MUNICÍPIO - BAIRRO VILA MARIANA						R\$ 370.704,22	R\$ 456.732,71
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.386,27	R\$ 1.708,02
1.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 308,06	R\$ 379,56	R\$ 1.386,27	R\$ 1.708,02
1.1.2		AVENIDA JOÃO PESSOA						R\$ 73.177,66	R\$ 90.159,44
1.1.2.1		BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM						R\$ 12.387,19	R\$ 15.270,51
1.1.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	252,24	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 166,48	R\$ 204,31
1.1.2.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	153,90	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 1.831,41	R\$ 2.256,17
1.1.2.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	498,64	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.042,16	R\$ 1.286,49
1.1.2.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.026,01	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 2.431,64	R\$ 2.995,95
1.1.2.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	153,90	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 1.831,41	R\$ 2.256,17
1.1.2.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.615,95	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 3.377,34	R\$ 4.169,15
1.1.2.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	153,90	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 1.706,75	R\$ 2.102,27
1.1.2.2		IMPRIMAÇÃO						R\$ 3.927,34	R\$ 4.835,28
1.1.2.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	950,17	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 3.620,15	R\$ 4.456,30
1.1.2.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	34,21	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 41,39	R\$ 50,97
1.1.2.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	565,54	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 265,80	R\$ 328,01
1.1.2.3		PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 2.056,84	R\$ 2.533,33
1.1.2.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	950,17	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 1.928,85	R\$ 2.375,43
1.1.2.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	14,25	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 17,24	R\$ 21,23
1.1.2.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	235,64	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 110,75	R\$ 136,67
1.1.2.4		CAPA ASFÁLTICA						R\$ 46.498,84	R\$ 57.284,43
1.1.2.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	28,51	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 42.974,83	R\$ 52.949,34
1.1.2.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	2.796,83	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 3.524,01	R\$ 4.335,09
1.1.2.5		GUIA MEIO-FIO E SARJETA						R\$ 8.307,45	R\$ 10.235,89
1.1.2.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	127,43	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 7.311,93	R\$ 9.009,30
1.1.2.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	SETOP	m	24,40	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 995,52	R\$ 1.226,59


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELANCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.3	RUA UM							R\$ 39.165,10	R\$ 48.254,08
1.1.3.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 6.168,49	R\$ 7.603,94
1.1.3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	221,61	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 146,26	R\$ 179,50
1.1.3.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	75,84	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 902,50	R\$ 1.111,81
1.1.3.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	245,72	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 513,55	R\$ 633,96
1.1.3.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	505,61	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 1.198,30	R\$ 1.476,38
1.1.3.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	75,84	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 902,50	R\$ 1.111,81
1.1.3.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	796,32	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.664,31	R\$ 2.054,51
1.1.3.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	75,84	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 841,07	R\$ 1.035,97
1.1.3.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 1.839,03	R\$ 2.264,19
1.1.3.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	444,93	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.695,18	R\$ 2.086,72
1.1.3.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,02	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 19,38	R\$ 23,87
1.1.3.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	264,82	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 124,47	R\$ 153,60
1.1.3.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 963,14	R\$ 1.186,27
1.1.3.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	444,93	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 903,21	R\$ 1.112,33
1.1.3.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6,67	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 8,07	R\$ 9,94
1.1.3.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	110,34	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 51,86	R\$ 64,00
1.1.3.4	CAPA ASFÁLTICA							R\$ 21.773,41	R\$ 26.823,83
1.1.3.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	13,35	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 20.123,26	R\$ 24.793,89
1.1.3.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.309,64	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 1.650,15	R\$ 2.029,94
1.1.3.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA							R\$ 8.421,03	R\$ 10.375,85
1.1.3.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	134,01	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 7.689,49	R\$ 9.474,51
1.1.3.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	17,93	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 731,54	R\$ 901,34
1.1.4	RUA DOIS							R\$ 40.395,92	R\$ 49.770,66
1.1.4.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 6.324,24	R\$ 7.796,05
1.1.4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	202,68	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 133,77	R\$ 164,17
1.1.4.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	77,96	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 927,72	R\$ 1.142,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELÂNCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.4.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	252,59	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 527,91	R\$ 651,68
1.1.4.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	519,71	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 1.231,71	R\$ 1.517,55
1.1.4.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	77,96	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 927,72	R\$ 1.142,89
1.1.4.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	818,58	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.710,83	R\$ 2.111,94
1.1.4.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	77,96	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 864,58	R\$ 1.064,93
1.1.4.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 1.885,04	R\$ 2.320,83
1.1.4.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	456,06	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.737,59	R\$ 2.138,92
1.1.4.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,42	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 19,87	R\$ 24,47
1.1.4.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	271,45	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 127,58	R\$ 157,44
1.1.4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 987,24	R\$ 1.215,94
1.1.4.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	456,06	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 925,80	R\$ 1.140,15
1.1.4.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6,84	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 8,28	R\$ 10,19
1.1.4.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	113,10	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 53,16	R\$ 65,60
1.1.4.4	CAPA ASFÁLTICA							R\$ 22.311,61	R\$ 27.486,89
1.1.4.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	13,68	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 20.620,68	R\$ 25.406,77
1.1.4.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.342,01	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 1.690,93	R\$ 2.080,12
1.1.4.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA							R\$ 8.887,79	R\$ 10.950,95
1.1.4.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	139,67	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 8.014,26	R\$ 9.874,67
1.1.4.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO. ESP. 9CM. ESCAVAÇÃO. APILOAMENTO E TRANSPORTE COM	SETOP	m	21,41	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 873,53	R\$ 1.076,28
1.1.5	RUA NOVE							R\$ 183.340,64	R\$ 225.888,24
1.1.5.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 29.060,26	R\$ 35.823,18
1.1.5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	964,65	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 636,67	R\$ 781,37
1.1.5.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	357,95	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 4.259,61	R\$ 5.247,55
1.1.5.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.159,76	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 2.423,90	R\$ 2.992,18
1.1.5.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.386,32	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 5.655,58	R\$ 6.968,05
1.1.5.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	357,95	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 4.259,61	R\$ 5.247,55
1.1.5.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.758,48	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 7.855,22	R\$ 9.696,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELÂNCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.5.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	357,95	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 3.969,67	R\$ 4.889,60
1.1.5.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 8.717,85	R\$ 10.733,27
1.1.5.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	2.109,17	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 8.035,94	R\$ 9.892,01
1.1.5.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	75,93	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 91,88	R\$ 113,14
1.1.5.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.255,38	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 590,03	R\$ 728,12
1.1.5.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 4.565,74	R\$ 5.623,45
1.1.5.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	2.109,17	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 4.281,62	R\$ 5.272,93
1.1.5.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	31,64	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 38,28	R\$ 47,14
1.1.5.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	523,07	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 245,84	R\$ 303,38
1.1.5.4	CAPA ASFÁLTICA							R\$ 103.207,53	R\$ 127.146,92
1.1.5.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	63,28	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 95.385,74	R\$ 117.524,88
1.1.5.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	6.207,77	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 7.821,79	R\$ 9.622,04
1.1.5.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA							R\$ 37.789,26	R\$ 46.561,42
1.1.5.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	597,13	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 34.263,32	R\$ 42.217,09
1.1.5.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	86,42	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 3.525,94	R\$ 4.344,33
1.1.6	RUA VARZELÂNDIA							R\$ 33.238,63	R\$ 40.952,27
1.1.6.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 5.248,47	R\$ 6.469,84
1.1.6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	188,43	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 124,36	R\$ 152,63
1.1.6.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	64,53	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 767,91	R\$ 946,01
1.1.6.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	209,08	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 436,98	R\$ 539,43
1.1.6.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	430,19	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 1.019,55	R\$ 1.256,15
1.1.6.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	64,53	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 767,91	R\$ 946,01
1.1.6.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	677,57	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.416,12	R\$ 1.748,13
1.1.6.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	64,53	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 715,64	R\$ 881,48
1.1.6.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 1.565,24	R\$ 1.927,10
1.1.6.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	378,69	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.442,81	R\$ 1.776,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELANCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.6.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13,63	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 16,49	R\$ 20,31
1.1.6.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	225,40	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 105,94	R\$ 130,73
1.1.6.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 819,75	R\$ 1.009,66
1.1.6.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	378,69	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 768,74	R\$ 946,73
1.1.6.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5,68	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 6,87	R\$ 8,46
1.1.6.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	93,92	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 44,14	R\$ 54,47
1.1.6.4	CAPA ASFÁLTICA							R\$ 18.527,78	R\$ 22.825,37
1.1.6.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	11,36	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 17.123,61	R\$ 21.098,02
1.1.6.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.114,42	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 1.404,17	R\$ 1.727,35
1.1.6.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA							R\$ 7.077,39	R\$ 8.720,30
1.1.6.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	114,17	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 6.551,07	R\$ 8.071,82
1.1.6.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO. ESP. 9CM. ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM	SETOP	m	12,90	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 526,32	R\$ 648,48
1.2	SEDE COMUNIDADE - MELANCIAS							R\$ 124.975,29	R\$ 153.976,64
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.386,27	R\$ 1.708,02
1.2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 308,06	R\$ 379,56	R\$ 1.386,27	R\$ 1.708,02
1.2.2	RUA A							R\$ 29.458,12	R\$ 36.294,02
1.2.2.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 4.599,31	R\$ 5.669,67
1.2.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	162,31	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 107,12	R\$ 131,47
1.2.2.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	56,32	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 670,21	R\$ 825,65
1.2.2.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	281,60	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 588,54	R\$ 726,53
1.2.2.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	375,47	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 889,86	R\$ 1.096,37
1.2.2.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	56,32	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 670,21	R\$ 825,65
1.2.2.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	501,81	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.048,78	R\$ 1.294,67
1.2.2.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	56,32	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 624,59	R\$ 769,33
1.2.2.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 1.352,59	R\$ 1.665,29
1.2.2.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	326,44	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.243,74	R\$ 1.531,00
1.2.2.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11,75	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 14,22	R\$ 17,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELANCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELANCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63% 73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.2.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	201,35	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 94,63	R\$ 116,78
1.2.2.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 708,03	R\$ 872,06
1.2.2.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	326,44	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 662,67	R\$ 816,10
1.2.2.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	4,90	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 5,93	R\$ 7,30
1.2.2.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	83,90	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 39,43	R\$ 48,66
1.2.2.4	CAPA ASFÁLTICA							R\$ 16.249,63	R\$ 20.018,29
1.2.2.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	9,79	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 14.757,05	R\$ 18.182,18
1.2.2.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.184,59	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 1.492,58	R\$ 1.836,11
1.2.2.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA							R\$ 6.548,56	R\$ 8.068,71
1.2.2.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	SINAPI	M	109,22	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 6.267,04	R\$ 7.721,85
1.2.2.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO. ESP. 9CM. ESCAVAÇÃO, APLI OAMENTO E TRANSPORTE COM	SETOP	m	6,90	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 281,52	R\$ 346,86
1.2.3	RUA G							R\$ 51.958,40	R\$ 64.015,80
1.2.3.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM							R\$ 7.995,31	R\$ 9.855,73
1.2.3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	352,90	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 232,91	R\$ 285,85
1.2.3.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	97,32	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 1.158,11	R\$ 1.426,71
1.2.3.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	486,60	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.016,99	R\$ 1.255,43
1.2.3.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	648,79	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 1.537,63	R\$ 1.894,47
1.2.3.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	97,32	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 1.158,11	R\$ 1.426,71
1.2.3.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	867,12	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.812,28	R\$ 2.237,17
1.2.3.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	97,32	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 1.079,28	R\$ 1.329,39
1.2.3.2	IMPRIMAÇÃO							R\$ 2.252,26	R\$ 2.772,96
1.2.3.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	543,57	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 2.071,00	R\$ 2.549,34
1.2.3.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	19,57	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 23,68	R\$ 29,16
1.2.3.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	335,27	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 157,58	R\$ 194,46
1.2.3.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 1.178,97	R\$ 1.452,10
1.2.3.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	543,57	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 1.103,45	R\$ 1.358,93
1.2.3.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	8,15	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 9,86	R\$ 12,14
1.2.3.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	139,70	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 65,66	R\$ 81,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					DATA :	10/07/2024	BDI :	23,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG. REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE MELÂNCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%
	PASTA DE PROJETO:	JAP-0231					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.2.3.4	CAPA ASFÁLTICA									R\$ 27.071,66 R\$ 33.350,20
1.2.3.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	m3	16,31	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 24.585,04	R\$ 30.291,26	
1.2.3.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.973,51	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 2.486,62	R\$ 3.058,94	
1.2.3.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA									R\$ 13.460,20 R\$ 16.584,81
1.2.3.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	234,58	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 13.460,20	R\$ 16.584,81	
1.2.3.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	0,00	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.2.4	RUA TRÊS									R\$ 42.172,50 R\$ 51.958,80
1.2.4.1	BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM									R\$ 6.607,42 R\$ 8.145,09
1.2.4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	234,48	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 154,76	R\$ 189,93	
1.2.4.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	80,90	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 962,71	R\$ 1.185,99	
1.2.4.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	404,50	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 845,41	R\$ 1.043,61	
1.2.4.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	539,30	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 1.278,14	R\$ 1.574,76	
1.2.4.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	80,90	R\$ 11,90	R\$ 14,66	R\$ 962,71	R\$ 1.185,99	
1.2.4.1.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	720,82	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1.506,51	R\$ 1.859,72	
1.2.4.1.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	80,90	R\$ 11,09	R\$ 13,66	R\$ 897,18	R\$ 1.105,09	
1.2.4.2	IMPRIMAÇÃO									R\$ 1.943,11 R\$ 2.392,34
1.2.4.2.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	468,96	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.786,74	R\$ 2.199,42	
1.2.4.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,88	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 20,42	R\$ 25,15	
1.2.4.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	289,25	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 135,95	R\$ 167,77	
1.2.4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO									R\$ 1.017,14 R\$ 1.252,77
1.2.4.3.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	468,96	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 951,99	R\$ 1.172,40	
1.2.4.3.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7,03	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 8,51	R\$ 10,47	
1.2.4.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	120,52	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 56,64	R\$ 69,90	
1.2.4.4	CAPA ASFÁLTICA									R\$ 23.353,67 R\$ 28.769,92
1.2.4.4.1	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA	SETOP	m3	14,07	R\$ 1.507,36	R\$ 1.857,22	R\$ 21.208,56	R\$ 26.131,09	
1.2.4.4.2	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	SETOP	M3xKM	1.702,47	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 2.145,11	R\$ 2.638,83	
1.2.4.5	GUIA MEIO-FIO E SARJETA									R\$ 9.251,16 R\$ 11.398,68

CARVALHO AMARAL

ENGENHEIRIA E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.

DESCRIÇÃO:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, NAS VIAS DA COMUNIDADE MELÂNCIAS E NAS VIAS DO BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG, REFERÊNCIA DE PROJETO JAP-0231.

LOCAL:

COMUNIDADE MELÂNCIAS E BAIRRO VILA MARIANA, NA SEDE, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.

PASTA DE PROJETO:

JAP-0231

DATA : 10/07/2024

BDI : 23,21%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

SETOP

2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO

116,63%

73,68%

SINAPI

2023/06 SEM DESONERAÇÃO

116,63%

73,68%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.4.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	156,32	R\$ 57,38	R\$ 70,70	R\$ 8.969,64	R\$ 11.051,82
1.2.4.5.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRE-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO. ESP. 9CM. ESCAVAÇÃO. APOIAMENTO E TRANSPORTE COM	SETOP	m	6,90	R\$ 40,80	R\$ 50,27	R\$ 281,52	R\$ 346,86
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 115.029,84
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 495.679,51
								VALOR TOTAL:	R\$ 610.709,35

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS ALEXANDRE GOMES VELOSO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 373.195/D

RESPONSÁVEL LEGAL:

PREFEITO MUNICIPAL DE JAPONVAR - MG