

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		INSTALAÇÕES DE OBRA						R\$ 284.373,55	R\$ 353.618,15
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	45,00	R\$ 310,26	BDI 1	R\$ 385,81	R\$ 13.961,70	R\$ 17.361,45
1.2	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UND	5,00	R\$ 13.182,14	BDI 1	R\$ 16.391,99	R\$ 65.910,70	R\$ 81.959,95
1.3	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	UND	5,00	R\$ 10.844,90	BDI 1	R\$ 13.485,63	R\$ 54.224,50	R\$ 67.428,15
1.4	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UND	5,00	R\$ 9.981,73	BDI 1	R\$ 12.412,28	R\$ 49.908,65	R\$ 62.061,40
1.5	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	120,00	R\$ 836,40	BDI 1	R\$ 1.040,06	R\$ 100.368,00	R\$ 124.807,20
2		DRENAGEM						R\$ 7.643.991,86	R\$ 9.505.355,57
2.1		ASSENTAMENTO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							
2.1.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	3.120,00	R\$ 63,66	BDI 1	R\$ 79,16	R\$ 198.619,20	R\$ 246.979,20
2.1.2	RO-40213	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	M3	2.160,00	R\$ 81,86	BDI 1	R\$ 101,79	R\$ 176.817,60	R\$ 219.866,40
2.1.3	RO-45899	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	M3	5.000,00	R\$ 7,10	BDI 1	R\$ 8,83	R\$ 35.500,00	R\$ 44.150,00
2.1.4	19.32.02	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP - TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	6.400,00	R\$ 38,43	BDI 1	R\$ 47,79	R\$ 245.952,00	R\$ 305.856,00
2.1.5	RO-40275	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	300,00	R\$ 303,11	BDI 1	R\$ 376,92	R\$ 90.933,00	R\$ 113.076,00
2.1.6	RO-40276	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	800,00	R\$ 508,69	BDI 1	R\$ 632,56	R\$ 406.952,00	R\$ 506.048,00
2.1.7	RO-40277	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	800,00	R\$ 849,52	BDI 1	R\$ 1.056,38	R\$ 679.616,00	R\$ 845.104,00
2.1.8	RO-40279	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 1,20 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	500,00	R\$ 1.641,94	BDI 1	R\$ 2.041,75	R\$ 820.970,00	R\$ 1.020.875,00
2.1.9	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	3.680,00	R\$ 22,72	BDI 1	R\$ 28,25	R\$ 83.609,60	R\$ 103.960,00
2.1.10	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	736,00	R\$ 538,91	BDI 1	R\$ 670,13	R\$ 396.637,76	R\$ 493.215,68
2.1.11	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3.935,44	R\$ 40,84	BDI 1	R\$ 50,78	R\$ 160.723,37	R\$ 199.841,64
2.1.12	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.116,07	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,63	R\$ 35.505,53	R\$ 44.151,68
2.1.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.580,35	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 62.927,66	R\$ 78.275,87
2.1.14	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5.116,07	R\$ 1,55	BDI 1	R\$ 1,93	R\$ 7.929,91	R\$ 9.874,02
2.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL							
2.2.1	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	20,00	R\$ 2.091,88	BDI 1	R\$ 2.601,25	R\$ 41.837,60	R\$ 52.025,00
2.2.2	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	20,00	R\$ 2.457,52	BDI 1	R\$ 3.055,93	R\$ 49.150,40	R\$ 61.118,60
2.2.3	ED-48648	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	20,00	R\$ 4.290,06	BDI 1	R\$ 5.334,69	R\$ 85.801,20	R\$ 106.693,80
2.2.4	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	60,00	R\$ 785,50	BDI 1	R\$ 976,77	R\$ 47.130,00	R\$ 58.606,20
2.2.5	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UND	60,00	R\$ 472,70	BDI 1	R\$ 587,80	R\$ 28.362,00	R\$ 35.268,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
2.2.6	ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	6,00	R\$ 1.748,32	BDI 1	R\$ 2.174,04	R\$ 10.489,92	R\$ 13.044,24
2.2.7	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$ 2.368,88	BDI 1	R\$ 2.945,70	R\$ 14.213,28	R\$ 17.674,20
2.2.8	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	10,00	R\$ 1.366,79	BDI 1	R\$ 1.699,60	R\$ 13.667,90	R\$ 16.996,00
2.2.9	RO-40213	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	M3	243,00	R\$ 81,86	BDI 1	R\$ 101,79	R\$ 19.891,98	R\$ 24.734,97
2.2.10	19.32.02	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP - TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	648,00	R\$ 38,43	BDI 1	R\$ 47,79	R\$ 24.902,64	R\$ 30.967,92
2.2.11	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	135,00	R\$ 22,72	BDI 1	R\$ 28,25	R\$ 3.067,20	R\$ 3.813,75
2.2.12	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	185,51	R\$ 40,84	BDI 1	R\$ 50,78	R\$ 7.576,23	R\$ 9.420,20
2.2.13	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLÓS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	57,49	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,63	R\$ 398,98	R\$ 496,14
2.2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	747,37	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 1.838,53	R\$ 2.286,95
2.2.15	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,00	R\$ 538,91	BDI 1	R\$ 670,13	R\$ 14.550,57	R\$ 18.093,51
2.2.16	RO-40287	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UND	10,00	R\$ 1.392,70	BDI 1	R\$ 1.731,82	R\$ 13.927,00	R\$ 17.318,20
2.2.17	RO-40288	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UND	10,00	R\$ 2.338,08	BDI 1	R\$ 2.907,40	R\$ 23.380,80	R\$ 29.074,00
2.2.18	RO-41783	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,20 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UND	10,00	R\$ 5.264,34	BDI 1	R\$ 6.546,21	R\$ 52.643,40	R\$ 65.462,10
2.2.19	ED-48593	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	R\$ 1.190,86	BDI 1	R\$ 1.480,83	R\$ 11.908,60	R\$ 14.808,30
2.2.20	RO-40514	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	1.000,00	R\$ 31,67	BDI 1	R\$ 39,38	R\$ 31.670,00	R\$ 39.380,00
2.2.21	RO-40528	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	1.000,00	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 42,74	R\$ 34.370,00	R\$ 42.740,00
2.2.22	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30.000,00	R\$ 62,71	BDI 1	R\$ 77,98	R\$ 1.881.300,00	R\$ 2.339.400,00
2.2.23	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22.000,00	R\$ 62,09	BDI 1	R\$ 77,21	R\$ 1.365.980,00	R\$ 1.698.620,00
2.3		DRENOS							
2.3.1	RO-40988	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	1.000,00	R\$ 98,63	BDI 1	R\$ 122,65	R\$ 98.630,00	R\$ 122.650,00
2.3.2	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	1.000,00	R\$ 134,55	BDI 1	R\$ 167,31	R\$ 134.550,00	R\$ 167.310,00
2.3.3	RO-43467	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	1.000,00	R\$ 145,06	BDI 1	R\$ 180,38	R\$ 145.060,00	R\$ 180.380,00
2.3.4	RO-40981	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/300, OP/30 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 21 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	10.000,00	R\$ 8,50	BDI 1	R\$ 10,57	R\$ 85.000,00	R\$ 105.700,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.459.395,00	R\$ 4.302.440,00
3.1		SERVIÇO DE LIMPEZA DE CAIXA DE EMPRESTIMO							
3.1.1	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M2	250.000,00	R\$ 0,48	BDI 1	R\$ 0,60	R\$ 120.000,00	R\$ 150.000,00
3.2		SERVIÇOS DE CORTE E ATERRAMENTO							
3.2.1	RO-40157	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M	M3	50.000,00	R\$ 10,79	BDI 1	R\$ 13,42	R\$ 539.500,00	R\$ 671.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.2.2	RO-40158	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A 2.500 M	M3	50.000,00	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 14,11	R\$ 567.500,00	R\$ 705.500,00
3.2.3	RO-40159	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M	M3	50.000,00	R\$ 12,61	BDI 1	R\$ 15,68	R\$ 630.500,00	R\$ 784.000,00
3.2.4	RO-40251	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	94.500,00	R\$ 5,26	BDI 1	R\$ 6,54	R\$ 497.070,00	R\$ 618.030,00
3.2.5	RO-40252	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Inclui espalhamento)	M3	40.500,00	R\$ 6,05	BDI 1	R\$ 7,52	R\$ 245.025,00	R\$ 304.560,00
3.3		SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO HORIZONTAL							
3.3.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	50.000,00	R\$ 4,56	BDI 1	R\$ 5,67	R\$ 228.000,00	R\$ 283.500,00
3.3.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19.500,00	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,63	R\$ 135.330,00	R\$ 168.285,00
3.3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97.500,00	R\$ 3,73	BDI 1	R\$ 4,64	R\$ 363.675,00	R\$ 452.400,00
3.3.4	100574	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19.500,00	R\$ 1,55	BDI 1	R\$ 1,93	R\$ 30.225,00	R\$ 37.635,00
3.3.5	RO-40251	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	19.500,00	R\$ 5,26	BDI 1	R\$ 6,54	R\$ 102.570,00	R\$ 127.530,00
4		DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES						R\$ 549.500,00	R\$ 683.265,00
4.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	500,00	R\$ 242,90	BDI 1	R\$ 302,05	R\$ 121.450,00	R\$ 151.025,00
4.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	500,00	R\$ 149,46	BDI 1	R\$ 185,85	R\$ 74.730,00	R\$ 92.925,00
4.3	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	10.000,00	R\$ 9,21	BDI 1	R\$ 11,45	R\$ 92.100,00	R\$ 114.500,00
4.4	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10.000,00	R\$ 14,17	BDI 1	R\$ 17,62	R\$ 141.700,00	R\$ 176.200,00
4.5	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.500,00	R\$ 39,52	BDI 1	R\$ 49,14	R\$ 59.280,00	R\$ 73.710,00
4.6	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.000,00	R\$ 3,24	BDI 1	R\$ 4,03	R\$ 3.240,00	R\$ 4.030,00
4.7	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	12.500,00	R\$ 4,56	BDI 1	R\$ 5,67	R\$ 57.000,00	R\$ 70.875,00
5		IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS						R\$ 36.809.192,00	R\$ 45.776.255,00
5.1		SERVIÇOS DE SUB-LEITO							
5.1.1	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	140.000,00	R\$ 2,93	BDI 1	R\$ 3,64	R\$ 410.200,00	R\$ 509.600,00
5.1.2	RO-41092	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO À 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNRCIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPA LHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	M3	4.200,00	R\$ 41,75	BDI 1	R\$ 51,92	R\$ 175.350,00	R\$ 218.064,00
5.2		SERVIÇOS DE BASE E SUB-BASE DE SOLO							
5.2.1	RO-42186	Base de solo com mistura em usina, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação da mistura; exclui aquisição e transporte do material e da mistura)	M3	56.000,00	R\$ 26,30	BDI 1	R\$ 32,70	R\$ 1.472.800,00	R\$ 1.831.200,00
5.3		SERVIÇOS DE BASE E SUB-BASE							
5.3.1	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	28.000,00	R\$ 291,96	BDI 1	R\$ 363,05	R\$ 8.174.880,00	R\$ 10.165.400,00
5.3.2	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	28.000,00	R\$ 310,71	BDI 1	R\$ 386,37	R\$ 8.699.880,00	R\$ 10.818.360,00
5.3.3	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	72.800,00	R\$ 3,24	BDI 1	R\$ 4,03	R\$ 235.872,00	R\$ 293.384,00
5.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.184.000,00	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 5.372.640,00	R\$ 6.683.040,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.3.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	728.000,00	R\$ 0,97	BDI 1	R\$ 1,21	R\$ 706.160,00	R\$ 880.880,00
5.4		REVESTIMENTO PARA IMPLATAÇÃO DE ESTRADA							
5.4.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	140.000,00	R\$ 3,55	BDI 1	R\$ 4,41	R\$ 497.000,00	R\$ 617.400,00
5.4.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EAI DA REFINARIA ATÉ A OBRA)	T X KM	8.400,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 6.552,00	R\$ 8.148,00
5.4.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	140.000,00	R\$ 1,88	BDI 1	R\$ 2,34	R\$ 263.200,00	R\$ 327.600,00
5.4.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EMULSÃO ASFÁLTICA E RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA)	T X KM	3.500,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 2.730,00	R\$ 3.395,00
5.4.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.600,00	R\$ 1.833,53	BDI 1	R\$ 2.279,99	R\$ 10.267.768,00	R\$ 12.767.944,00
5.4.6	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (Transporte de CBUQ)	T X KM	672.000,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 524.160,00	R\$ 651.840,00
6		RECAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 7.029.291,20	R\$ 8.741.131,95
6.1		FRESAGEM DE PAVIMENTO							
6.1.1	20.20.01	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	M2	8.000,00	R\$ 18,12	BDI 1	R\$ 22,53	R\$ 144.960,00	R\$ 180.240,00
6.1.2	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	M2	2.000,00	R\$ 22,13	BDI 1	R\$ 27,52	R\$ 44.260,00	R\$ 55.040,00
6.1.3	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	600,00	R\$ 3,24	BDI 1	R\$ 4,03	R\$ 1.944,00	R\$ 2.418,00
6.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 7.380,00	R\$ 9.180,00
6.2		LIMPEZA DE VIA PARA RECAPEAMENTO							
6.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	25.000,00	R\$ 1,84	BDI 1	R\$ 2,29	R\$ 46.000,00	R\$ 57.250,00
6.2.2	02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN. POLIEDRICA	M2	30.000,00	R\$ 2,75	BDI 1	R\$ 3,42	R\$ 82.500,00	R\$ 102.600,00
6.3		REVESTIMENTO ASFÁLTICO PARA RECAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO DE VIA							
6.3.1	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	65.000,00	R\$ 1,88	BDI 1	R\$ 2,34	R\$ 122.200,00	R\$ 152.100,00
6.3.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EMULSÃO ASFÁLTICA E RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA)	T X KM	1.625,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 1.267,50	R\$ 1.576,25
6.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	560,00	R\$ 1.589,52	BDI 1	R\$ 1.976,57	R\$ 890.131,20	R\$ 1.106.879,20
6.3.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ)	T X KM	61.600,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 48.048,00	R\$ 59.752,00
6.3.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.850,00	R\$ 1.833,53	BDI 1	R\$ 2.279,99	R\$ 5.225.560,50	R\$ 6.497.971,50
6.3.6	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ)	T X KM	342.000,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 266.760,00	R\$ 331.740,00
6.3.7	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	UND	500,00	R\$ 296,56	BDI 1	R\$ 368,77	R\$ 148.280,00	R\$ 184.385,00
7		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						R\$ 799.643,00	R\$ 994.031,00
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1.1	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000,00	R\$ 39,06	BDI 1	R\$ 48,57	R\$ 195.300,00	R\$ 242.850,00
7.1.2	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	100.000,00	R\$ 2,97	BDI 1	R\$ 3,69	R\$ 297.000,00	R\$ 369.000,00
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
7.2.1	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	100,00	R\$ 1.080,15	BDI 1	R\$ 1.343,17	R\$ 108.015,00	R\$ 134.317,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
7.2.2	RO-42879	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	100,00	R\$ 970,27	BDI 1	R\$ 1.206,53	R\$ 97.027,00	R\$ 120.653,00
7.2.3	RO-42881	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	100,00	R\$ 1.023,01	BDI 1	R\$ 1.272,11	R\$ 102.301,00	R\$ 127.211,00
8		CONSERVAÇÃO/MANUTENÇÃO						R\$ 11.503.023,12	R\$ 14.302.438,15
8.1		MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS							
8.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.200.000,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,16	R\$ 156.000,00	R\$ 192.000,00
8.1.2	RO-41388	Encascalhamento (Execução, incluindo escavação, carga e descarga, umedecimento e espalhamento do material)	M3	120.000,00	R\$ 11,49	BDI 1	R\$ 14,29	R\$ 1.378.800,00	R\$ 1.714.800,00
8.2		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA							
8.2.1	Composição 001	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS	M3	4.000,00	R\$ 1.838,01	BDI 1	R\$ 2.285,57	R\$ 7.352.040,00	R\$ 9.142.280,00
8.2.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ PARA TAPA BURACO)	t x km	480.000,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 374.400,00	R\$ 465.600,00
8.2.3	Composição 002	EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO - INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS	M3	1.000,00	R\$ 651,97	BDI 1	R\$ 810,72	R\$ 651.970,00	R\$ 810.720,00
8.2.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE BRITA 40/60 PARA REMENDO PROFUNDO)	t x km	62.499,75	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 48.749,81	R\$ 60.624,76
8.2.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ PARA REMENDO)	t x km	20.000,40	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 15.600,31	R\$ 19.400,39
8.3		CONSERVAÇÃO ROTINEIRA							
8.3.1	RO-41292	Rogada manual leve (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)	ha	100,00	R\$ 1.993,26	BDI 1	R\$ 2.478,62	R\$ 199.326,00	R\$ 247.862,00
8.3.2	RO-41293	Rogada manual pesada (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)	ha	100,00	R\$ 2.839,37	BDI 1	R\$ 3.530,76	R\$ 283.937,00	R\$ 353.076,00
8.3.3	RO-41296	Capina (Execução, incluindo remoção do material até 5 km)	ha	100,00	R\$ 7.884,00	BDI 1	R\$ 9.803,75	R\$ 788.400,00	R\$ 980.375,00
8.3.4	RO-41278	Cerca de arame farpado, tipo OC-CA-01 (com 4 fios e mourão de madeira com espaçamento de 2,5 metros) ((Execução, incluindo escavação, fornecimento, assentamento e transporte de todos os materiais)	m	5.000,00	R\$ 20,16	BDI 1	R\$ 25,07	R\$ 100.800,00	R\$ 125.350,00
8.3.5	RO-41316	Caiação a duas demãos (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	45.000,00	R\$ 3,40	BDI 1	R\$ 4,23	R\$ 153.000,00	R\$ 190.350,00
9		URBANIZAÇÃO						R\$ 834.535,00	R\$ 1.037.740,00
9.1	15.35.02	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=8CM (CONCRETO 6CM, ARGAMASSA 2CM), JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	8.000,00	R\$ 83,22	BDI 1	R\$ 103,48	R\$ 665.760,00	R\$ 827.840,00
9.2	18.71.10	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10	M	2.500,00	R\$ 29,27	BDI 1	R\$ 36,40	R\$ 73.175,00	R\$ 91.000,00
9.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	5.000,00	R\$ 19,12	BDI 1	R\$ 23,78	R\$ 95.600,00	R\$ 118.900,00
10		CONTENÇÕES						R\$ 6.652.044,00	R\$ 8.271.893,00
10.1	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	M3	1.000,00	R\$ 246,83	BDI 1	R\$ 306,93	R\$ 246.830,00	R\$ 306.930,00
10.2	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	1.000,00	R\$ 167,66	BDI 1	R\$ 208,49	R\$ 167.660,00	R\$ 208.490,00
10.3	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	2.600,00	R\$ 3,24	BDI 1	R\$ 4,03	R\$ 8.424,00	R\$ 10.478,00
10.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78.000,00	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 191.880,00	R\$ 238.680,00
10.5	RO-40230	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.500,00	R\$ 810,32	BDI 1	R\$ 1.007,63	R\$ 2.836.120,00	R\$ 3.526.705,00
10.6	RO-40221	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000,00	R\$ 963,86	BDI 1	R\$ 1.198,56	R\$ 2.891.580,00	R\$ 3.595.680,00
10.7	RO-40231	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	1.000,00	R\$ 309,55	BDI 1	R\$ 384,93	R\$ 309.550,00	R\$ 384.930,00
11		HORA MAQUINA						R\$ 3.385.920,00	R\$ 4.001.160,00
11.1	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 211,44	BDI 3	R\$ 249,86	R\$ 422.880,00	R\$ 499.720,00
11.2	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 201,23	BDI 3	R\$ 237,79	R\$ 402.460,00	R\$ 475.580,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA BASE:
 SETOP AGOSTO/2023
 SINAPI : MAIO/2024
 SUDECAP JANEIRO/2024
 PREÇOS NÃO DESONERADOS

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRRETAS:
 BDI DE SERVIÇO - BDI 1 : 24,35%
 BDI DE MATERIAL - BDI 2 : 15,11%
 BDI DE EQUIPA. - BDI 3 : 18,17%

DATA: 25/06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
11.3	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 147,92	BDI 3	R\$ 174,80	R\$ 295.840,00	R\$ 349.600,00
11.4	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 252,76	BDI 3	R\$ 298,69	R\$ 505.520,00	R\$ 597.380,00
11.5	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2.000,00	R\$ 160,26	BDI 3	R\$ 189,38	R\$ 320.520,00	R\$ 378.760,00
11.6	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	2.000,00	R\$ 146,24	BDI 3	R\$ 172,81	R\$ 292.480,00	R\$ 345.620,00
11.7	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 308,91	BDI 3	R\$ 365,04	R\$ 617.820,00	R\$ 730.080,00
11.8	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000,00	R\$ 264,20	BDI 3	R\$ 312,21	R\$ 528.400,00	R\$ 624.420,00
12		TOPOGRÁFICA						R\$ 349.278,00	R\$ 434.313,84
12.1	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UND	3.000,00	R\$ 37,39	BDI 1	R\$ 46,49	R\$ 112.170,00	R\$ 139.470,00
12.2	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÊS	12,00	R\$ 19.759,00	BDI 1	R\$ 24.570,32	R\$ 237.108,00	R\$ 294.843,84
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 687.405,60	R\$ 854.800,80
13.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 152,09	BDI 1	R\$ 189,12	R\$ 255.511,20	R\$ 317.721,60
13.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 55,15	BDI 1	R\$ 68,58	R\$ 92.652,00	R\$ 115.214,40
13.3	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 38,07	BDI 1	R\$ 47,34	R\$ 63.957,60	R\$ 79.531,20
13.4	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 38,34	BDI 1	R\$ 47,68	R\$ 64.411,20	R\$ 80.102,40
13.5	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 36,08	BDI 1	R\$ 44,87	R\$ 60.614,40	R\$ 75.381,60
13.6	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.360,00	R\$ 23,26	BDI 1	R\$ 28,92	R\$ 78.153,60	R\$ 97.171,20
13.7	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.360,00	R\$ 21,46	BDI 1	R\$ 26,69	R\$ 72.105,60	R\$ 89.678,40
14		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 799.875,92	R\$ 992.584,42
14.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 - 1% do Valor Total Estimado	%	1,00%				R\$ 799.875,92	R\$ 992.584,42

CUSTO GERAL : R\$ 80.787.468,25 R\$ 100.251.026,88