

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									216.503.206,49
1.			Pavimentação de Estradas					-	216.503.206,49
1.1.			INSTALAÇÕES DE OBRA					-	683.058,41
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 .PS	M2	30,00	506,22	BDI 1	628,88	18,866,40
1.1.2.	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO 0X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	3,96	1,156,19	BDI 1	1,436,33	5,687,87
1.1.3.	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00	980,00	BDI 1	1,217,45	29,218,80
1.1.4.	SEINFRA	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	30,00	676,64	BDI 1	840,59	25,217,70
1.1.5.	SEINFRA	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,08	100,000,00	BDI 1	124,230,00	134,168,40
1.1.6.	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	un	3,48	1,658,12	BDI 1	2,059,88	7,168,38
1.1.7.	SEINFRA	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,80	45,000,00	BDI 1	55,903,50	100,626,30
1.1.8.	SEINFRA	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	9,96	9,000,00	BDI 1	11,180,70	111,359,77
1.1.9.	SEINFRA	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	4,08	20,000,00	BDI 1	24,846,00	101,371,68
1.1.10.	SEINFRA	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	4,08	20,000,00	BDI 1	24,846,00	101,371,68
1.1.11.	SEINFRA	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 ELÉTRICAS EXTERNAS	mês	24,00	1,552,55	BDI 1	1,928,73	46,289,52
1.1.12.	SEINFRA	ED-16356	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	3,96	347,98	BDI 1	432,30	1,711,91
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	2.215.290,56
1.2.1.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	11,968,97	BDI 1	14,869,05	356,857,20
1.2.2.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	23,126,05	BDI 1	28,729,49	689,507,76
1.2.3.	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	8,424,44	BDI 1	10,465,68	251,176,32
1.2.4.	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4,030,38	BDI 1	5,006,94	120,166,56
1.2.5.	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7,515,77	BDI 1	9,336,84	224,084,16
1.2.6.	SINAPI	101456	TECNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7,492,28	BDI 1	9,307,66	223,383,84
1.2.7.	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4,211,95	BDI 1	5,232,51	125,580,24
1.2.8.	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3,974,65	BDI 1	4,937,71	118,505,04
1.2.9.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	99,96	98,11	BDI 1	121,88	12,183,12
1.2.10.	SICRO	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	45,000,00	0,13	BDI 1	0,16	7,200,00
1.2.11.	SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	99,96	226,91	BDI 1	281,89	28,177,72
1.2.12.	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	99,96	470,84	BDI 1	584,92	58,468,60
1.3.			FRESAGEM					-	3.432.864,65
1.3.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	150,000,00	7,36	BDI 1	9,14	1,371,000,00
1.3.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	223,138,80	1,68	BDI 1	2,09	466,360,09
1.3.3.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	165,288,00	2,11	BDI 1	2,62	433,054,56
1.3.4.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	7,500,00	8,82	BDI 1	10,96	82,200,00
1.3.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	150,000,00	2,51	BDI 1	3,12	468,000,00
1.3.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	25,000,00	0,99	BDI 1	1,23	30,750,00
1.3.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	150,000,00	1,86	BDI 1	2,31	346,500,00
1.3.8.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	250,000,00	0,76	BDI 1	0,94	235,000,00
1.4.			Terraplenagem					-	25.580.471,47
1.4.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	100,000,00	11,29	BDI 1	14,03	1,403,000,00
1.4.2.	SINAPI	101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_ 05/2020	M3	45,000,00	26,14	BDI 1	32,47	1,461,150,00
1.4.3.	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 20KM. AF_ 07/2020	M3	45,000,00	16,48	BDI 1	20,47	921,150,00
1.4.4.	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 20KM. AF_ 07/2020	M3	45,000,00	16,37	BDI 1	20,34	915,300,00
1.4.5.	SINAPI	101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_ 05/2020	M3	45,000,00	20,36	BDI 1	25,29	1,138,050,00
1.4.6.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M3	2,500,00	161,53	BDI 1	200,67	501,675,00
1.4.7.	SICRO	5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	2,200,00	359,76	BDI 1	446,93	983,246,00
1.4.8.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	80,000,00	4,78	BDI 1	5,94	475,200,00
1.4.9.	SINAPI	101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_ 05/2020	M3	40,000,00	24,20	BDI 1	30,06	1,202,400,00
1.4.10.	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	30,000,00	5,13	BDI 1	6,37	191,100,00
1.4.11.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	25,000,00	16,32	BDI 1	20,27	506,750,00
1.4.12.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	248,330,12	8,82	BDI 1	10,96	2,721,698,12
1.4.13.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	49,586,40	7,14	BDI 1	8,87	439,831,37
1.4.14.	SINAPI	105566	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_ 09/2024	M3	65,000,00	13,95	BDI 1	17,33	1,126,450,00
1.4.15.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_ 09/2024	M3	65,000,00	10,54	BDI 1	13,09	850,850,00
1.4.16.	SEINFRA	RO-00217	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Inclui espalhamento)	m3	65,000,00	9,15	BDI 1	11,37	739,050,00
1.4.17.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	500,000,00	2,51	BDI 1	3,12	1,560,000,00
1.4.18.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 07/2020	M3XXKM	500,000,00	3,17	BDI 1	3,94	1,970,000,00
1.4.19.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	500,000,00	1,68	BDI 1	2,09	1,045,000,00

1.4.20.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	500,000.00	2.11	BDI 1	2.62	1,310,000.00
1.4.21.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	242,973.36	1.48	BDI 1	1.84	447,070.98
1.4.22.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	500,000.00	0.99	BDI 1	1.23	615,000.00
1.4.23.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	500,000.00	1.86	BDI 1	2.31	1,155,000.00
1.4.24.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	700,000.00	0.76	BDI 1	0.94	658,000.00
1.4.25.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	150,000.00	6.67	BDI 1	8.29	1,243,500.00
1.5.			DEMOLICOES E REMOÇOES					-	2,097,119.81
1.5.1.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	15,000.00	15.21	BDI 1	18.90	283,500.00
1.5.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	15,000.00	24.01	BDI 1	29.83	447,450.00
1.5.3.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	16,528.80	16.32	BDI 1	20.27	335,038.78
1.5.4.	SEINFRA	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,875.92	18.71	BDI 1	23.24	345,716.38
1.5.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2,231.39	8.82	BDI 1	10.96	24,456.03
1.5.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	70,000.00	2.51	BDI 1	3.12	218,400.00
1.5.7.	Composição	COMP-04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	24,793.20	14.37	BDI 1	17.85	442,558.62
1.6.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	150,000.00	0.72	BDI 1	0.89	133,500.00
1.6.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	15,000.00	8.82	BDI 1	10.96	164,400.00
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	85,000.00	2.51	BDI 1	3.12	265,200.00
1.7.			Pavimentação					-	123,122,208.70
1.7.1.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m²	24,999.99	13.62	BDI 1	16.92	422,999.83
1.7.2.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	230,000.01	1.56	BDI 1	1.94	446,200.02
1.7.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	230,000.01	2.85	BDI 1	3.54	814,200.04
1.7.4.	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	27,999.99	256.73	BDI 1	318.94	8,930,316.81
1.7.5.	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m²	80,000.01	13.62	BDI 1	16.92	1,353,600.17
1.7.6.	SEINFRA	RO-00286	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de solos, com material de jazida - Compactado na energia intermodificada (Execução, incluindo escavação e carga dos materiais de jazida, exceto o transporte)	m3	80,000.01	14.27	BDI 1	17.73	1,418,400.18
1.7.7.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	84,000.00	8.82	BDI 1	10.96	920,840.00
1.7.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	619,830.00	2.51	BDI 1	3.12	1,933,869.60
1.7.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	2,885,928.48	0.99	BDI 1	1.23	3,549,692.03
1.7.10.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	619,830.00	3.17	BDI 1	3.94	2,442,130.20
1.7.11.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	619,830.00	1.68	BDI 1	2.09	1,295,444.70
1.7.12.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2,885,928.48	0.66	BDI 1	0.82	2,366,461.35
1.7.13.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	619,830.00	2.11	BDI 1	2.62	1,623,954.60
1.7.14.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	15,702.36	224.96	BDI 1	279.47	4,388,338.55
1.7.15.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m²	15,702.36	283.44	BDI 1	352.12	5,529,115.00
1.7.16.	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	15,702.36	219.78	BDI 1	273.03	4,287,215.35
1.7.17.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	15,702.36	221.50	BDI 1	275.17	4,320,818.40
1.7.18.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	65,000.01	8.82	BDI 1	10.96	712,400.11
1.7.19.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	500,000.01	2.51	BDI 1	3.12	1,560,000.03
1.7.20.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	2,199,999.99	0.99	BDI 1	1.23	2,705,999.99
1.7.21.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	500,000.01	3.17	BDI 1	3.94	1,970,000.04
1.7.22.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	699,999.99	1.68	BDI 1	2.09	1,462,999.98
1.7.23.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2,499,999.99	0.66	BDI 1	0.82	2,049,999.99
1.7.24.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	471,070.80	2.11	BDI 1	2.62	1,234,205.50
1.7.25.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	412,393.56	2.08	BDI 1	2.58	1,063,975.38
1.7.26.	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M2	200,000.01	9.43	BDI 1	11.71	2,342,000.12
1.7.27.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	200,000.01	0.41	BDI 1	0.51	102,000.01
1.7.28.	Composição	312347	ASFALTO DILUIDO COM A IDENTIFICAÇÃO CM-30 - NORMA DNER 363/97 IMPRIMAÇÃO	T	200.01	6,730.04	BDI 1	8,360.73	1,672,229.61
1.7.29.	Composição	DER FRETE TABELA 4 PG 1	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A FRIO(EMULSÕES E ADP) COM VEICULO TIPO I, NÃO ARTICULADO COM CAPACIDADE DE ATÉ 20T	R\$/T	200.01	305.99	BDI 1	380.13	76,029.80
1.7.30.	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	270,000.00	2.48	BDI 1	3.08	831,600.00
1.7.31.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	15,000.00	0.29	BDI 1	0.36	5,400.00
1.7.32.	Composição	312380	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO RUPTURA RÁPIDA RR 2C DNIT EM 16S/2013 EMULSÕES ASFÁLTICAS CATIONICAS (MATERIAL PINTURA)	T	219.99	3,748.73	BDI 1	4,657.05	1,024,504.43
1.7.33.	Composição	DER FRETE TABELA 2 PG1	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A QUENTE (CAPS) COM VEICULO TIPO I, NÃO ARTICULADO COM CAPACIDADE DE ATÉ 20T	R\$/T	99.99	332.29	BDI 1	412.80	41,275.87
1.7.34.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	150,000.00	1.79	BDI 1	2.22	333,000.00
1.7.35.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	30,000.00	0.82	BDI 1	1.02	30,600.00
1.7.36.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	20,000.01	1.84	BDI 1	2.29	45,800.02
1.7.37.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	39,999.99	0.73	BDI 1	0.91	36,399.99
1.7.38.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	10,330.50	1,981.63	BDI 1	2,461.78	25,431,418.29
1.7.39.	SEINFRA	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	m3	10,330.50	1,776.05	BDI 1	2,206.39	22,793,111.90
1.7.40.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	20,661.00	9.20	BDI 1	11.43	236,155.23
1.7.41.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	30,991.50	1.84	BDI 1	2.29	70,970.54
1.7.42.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	485,533.50	0.73	BDI 1	0.91	441,835.49

1.7.43.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,000.01	8.82	BDI 1	10.96	548,000.11
1.7.44.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,000.01	2.51	BDI 1	3.12	624,000.03
1.7.45.	SINAPI	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	699,999.99	0.99	BDI 1	1.23	860,999.99
1.7.46.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	212,973.99	1.86	BDI 1	2.31	491,969.92
1.7.47.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,999.99	0.76	BDI 1	0.94	657,999.99
1.7.48.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	12,396.60	101.95	BDI 1	126.65	1,570,029.39
1.7.49.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	200,000.01	2.28	BDI 1	2.83	566,000.03
1.7.50.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	399,999.99	0.90	BDI 1	1.12	447,999.99
1.7.51.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	230,000.01	0.67	BDI 1	0.83	190,900.01
1.7.52.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,000.01	2.16	BDI 1	2.68	536,000.03
1.7.53.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	200,000.01	1.46	BDI 1	1.81	362,000.02
1.7.54.	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	399,999.99	0.58	BDI 1	0.72	287,999.99
1.7.55.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,000.01	2.75	BDI 1	3.42	684,000.03
1.7.56.	SINAPI	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	TXKM	140,000.01	1.41	BDI 1	1.75	245,000.02
1.7.57.	SINAPI	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	TXKM	600,000.00	0.55	BDI 1	0.68	408,000.00
1.7.58.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,000.00	0.87	BDI 1	1.08	324,000.00
1.8.			DRENAGEM						20,161,369.84
1.8.1.	SICRO	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	500.00	1,050.20	BDI 1	1,304.66	652,330.00
1.8.2.	SICRO	2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	20,000.00	52.33	BDI 1	65.01	1,300,200.00
1.8.3.	SINAPI	94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	64.87	BDI 1	80.59	1,208,850.00
1.8.4.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	42.67	BDI 1	53.01	795,150.00
1.8.5.	SICRO	2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	15,000.00	45.08	BDI 1	56.00	840,000.00
1.8.6.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	46.82	BDI 1	58.16	872,400.00
1.8.7.	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	63.79	BDI 1	79.25	1,188,750.00
1.8.8.	SINAPI	94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	83.24	BDI 1	103.41	1,551,150.00
1.8.9.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,000.00	35.53	BDI 1	44.14	662,100.00
1.8.10.	SICRO	2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	50.00	306.87	BDI 1	381.22	19,061.00
1.8.11.	SICRO	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	50.00	262.27	BDI 1	325.82	16,291.00
1.8.12.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	50.00	958.97	BDI 1	1,191.33	59,566.50
1.8.13.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	50.00	1,371.31	BDI 1	1,703.58	85,179.00
1.8.14.	SICRO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	50.00	1,840.16	BDI 1	2,286.03	114,301.50
1.8.15.	SICRO	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	50.00	2,361.67	BDI 1	2,933.90	146,695.00
1.8.16.	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50.00	795.39	BDI 1	988.11	49,405.50
1.8.17.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	50.00	4,865.04	BDI 1	6,043.84	302,192.00
1.8.18.	SICRO	2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	50.00	4,834.05	BDI 1	6,005.34	300,267.00
1.8.19.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	100.00	2,859.84	BDI 1	3,677.01	367,701.00
1.8.20.	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	50.00	4,823.86	BDI 1	5,992.68	299,634.00
1.8.21.	SEINFRA	RO-00647	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação)	m	330.00	484.46	BDI 1	601.84	198,607.20
1.8.22.	SEINFRA	RO-00649	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação)	m	330.00	830.26	BDI 1	1,031.43	340,371.90
1.8.23.	SEINFRA	RO-00651	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação)	m	330.00	1,237.61	BDI 1	1,537.48	507,368.40
1.8.24.	SEINFRA	RO-00653	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação)	m	330.00	1,592.40	BDI 1	1,978.24	652,819.20
1.8.25.	SICRO	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	200.00	756.31	BDI 1	939.56	187,912.00
1.8.26.	SICRO	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	200.00	485.89	BDI 1	603.62	120,724.00
1.8.27.	SICRO	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	200.00	1,397.42	BDI 1	1,736.01	347,202.00
1.8.28.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	100.00	331.61	BDI 1	411.96	41,196.00
1.8.29.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	330.00	78.58	BDI 1	97.62	32,214.60
1.8.30.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	200.00	144.64	BDI 1	179.69	35,938.00
1.8.31.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	200.00	267.65	BDI 1	332.50	66,500.00
1.8.32.	SINAPI	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_03/2024	M	200.00	513.40	BDI 1	637.80	127,560.00
1.8.33.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2024	M3	500.00	13.97	BDI 1	17.35	8,675.00
1.8.34.	SEINFRA	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	30.00	1,479.84	BDI 1	1,838.41	55,152.30
1.8.35.	SEINFRA	ED-48542	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	30.00	1,755.19	BDI 1	2,180.47	65,414.10
1.8.36.	SEINFRA	ED-48544	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	30.00	2,083.34	BDI 1	2,588.13	77,643.90
1.8.37.	SEINFRA	ED-48546	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	30.00	2,993.34	BDI 1	3,718.63	111,558.90
1.8.38.	SICRO	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	150.00	734.05	BDI 1	911.91	136,786.50
1.8.39.	SINAPI	104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	30.00	4,427.79	BDI 1	5,500.64	165,019.20
1.8.40.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	30.00	757.20	BDI 1	940.67	28,220.10
1.8.41.	SICRO	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	30.00	18,149.78	BDI 1	22,547.47	676,424.10
1.8.42.	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	30.00	1,109.90	BDI 1	1,378.83	41,364.90
1.8.43.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	30.00	1,859.18	BDI 1	2,309.66	69,289.80
1.8.44.	SICRO	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	30.00	4,172.18	BDI 1	5,183.10	155,493.00
1.8.45.	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	5,000.00	212.40	BDI 1	263.86	1,319,300.00
1.8.46.	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	8.72	BDI 1	10.83	2,166.00

1.8.47.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	6.98	BDI 1	8.67	1,734.00
1.8.48.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	5.77	BDI 1	7.17	1,434.00
1.8.49.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	7.96	BDI 1	9.89	1,978.00
1.8.50.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	8.79	BDI 1	10.92	2,184.00
1.8.51.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	200.00	6.20	BDI 1	7.70	1,540.00
1.8.52.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	200,00	6,86	BDI 1	8,52	1,704,00
1.8.53.	SEINFRA	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	661.16	116.89	BDI 1	145.21	96,007.04
1.8.54.	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	661.16	86.97	BDI 1	108.04	71,431.73
1.8.55.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	200.00	211.84	BDI 1	263.17	52,634.00
1.8.56.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	661.16	41.62	BDI 1	51.70	34,181.97
1.8.57.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	991.72	6.93	BDI 1	8.61	8,538.71
1.8.58.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	991.72	3.42	BDI 1	4.25	4,214.81
1.8.59.	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	198.36	586.69	BDI 1	728.84	144,572.70
1.8.60.	SICRO	5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 l - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	12,396.60	25.89	BDI 1	32.16	398,674.66
1.8.61.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,264.40	9.26	BDI 1	11.50	95,040.60
1.8.62.	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	37,189.80	3.42	BDI 1	4.25	158,056.65
1.8.63.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	495.88	28.29	BDI 1	35.14	17,425.22
1.8.64.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	495.88	22.62	BDI 1	28.10	13,934.23
1.8.65.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	495.88	16.87	BDI 1	20.96	10,393.64
1.8.66.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	8,264.40	64.41	BDI 1	80.02	661,317.29
1.8.67.	SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	40.00	4,395.84	BDI 1	5,460.95	218,438.00
1.8.68.	SINAPI	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	40.00	6,484.87	BDI 1	8,056.15	322,246.00
1.8.69.	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	40.00	4,293.61	BDI 1	5,333.95	213,358.00
1.8.70.	SINAPI	99319	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	40.00	947.14	BDI 1	1,176.63	47,065.20
1.8.71.	SINAPI	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	40.00	1,637.95	BDI 1	2,034.83	81,393.20
1.8.72.	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	40.00	2,196.95	BDI 1	2,729.27	109,170.80
1.8.73.	SINAPI	98051	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	40.00	1,002.44	BDI 1	1,245.33	49,813.20
1.8.74.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	80.00	528.53	BDI 1	656.59	52,527.20
1.8.75.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	185,949.00	2.28	BDI 1	2.83	526,235.67
1.8.76.	SEINFRA	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	165,288.00	1.76	BDI 1	2.19	361,980.72
1.9.			DRENO PROFUNDO					-	5,952,424.89
1.9.1.	SINAPI	102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	3,305.76	168.83	BDI 1	209.74	693,350.10
1.9.2.	SINAPI	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	3,305.76	211.44	BDI 1	262.67	868,323.98
1.9.3.	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	3,305.76	173.06	BDI 1	214.99	710,705.34
1.9.4.	SICRO	2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m²	3,305.76	67.39	BDI 1	83.72	276,758.23
1.9.5.	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KNM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	13,223.04	22.07	BDI 1	27.42	362,575.76
1.9.6.	SINAPI	103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZANDO). AF_08/2022	M3	165.29	1,617.34	BDI 1	2,009.22	332,103.97
1.9.7.	SINAPI	103853	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KNM (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	6,611.52	26.34	BDI 1	32.72	216,328.93
1.9.8.	SINAPI	102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	3,305.76	186.04	BDI 1	231.12	764,027.25
1.9.9.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,528.80	8.82	BDI 1	10.96	181,155.65
1.9.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	495,864.00	2.51	BDI 1	3.12	1,547,095.68
1.10.			CONTENCÕES					-	7,645,666.03
1.10.1.	SEINFRA	ED-50136	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, COM CINCO (5) FIOS DE ARAME FARPADO, BWG 14 (2,0MM), ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO	m	12,000.00	48.08	BDI 1	59.73	716,760.00
1.10.2.	SEINFRA	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	1,652.88	175.63	BDI 1	218.19	360,641.89

1.10.3.	SEINFRA	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m3	1,652.88	265.79	BDI 1	330.19	545,764.45
1.10.4.	SINAPI	92747	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	905.88	BDI 1	1,125.37	930,050.78
1.10.5.	SINAPI	92745	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	822.21	BDI 1	1,021.43	844,150.61
1.10.6.	SINAPI	92743	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	688.83	BDI 1	855.73	707,209.50
1.10.7.	SINAPI	92750	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	1,536.61	BDI 1	1,908.93	1,577,616.11
1.10.8.	SINAPI	92749	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	951.51	BDI 1	1,182.06	976,901.67
1.10.9.	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	826.44	279.24	BDI 1	346.90	286,692.04
1.10.10.	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 85 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	826.44	681.69	BDI 1	846.86	699,878.98
1.11.			CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO					-	20,057,622.84
1.11.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_08/2022	M2	20,661.00	101.62	BDI 1	126.24	2,608,244.64
1.11.2.	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	400.00	467.99	BDI 1	581.38	232,552.00
1.11.3.	Composição	COMP-03	EXECUÇÃO TAPA BURACO - INCLUSE CORTE, RECOMPOSIÇÃO DE BASE, PINTURA DE LIGAÇÃO, MASSA ASFALTICA, COMPACTAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS	M3	10,000.00	1,294.65	BDI 1	1,608.34	16,083,400.00
1.11.4.	SICRO	4915776	Rocada com rocadeira costal	ha	180.00	777.26	BDI 1	965.59	173,806.20
1.11.5.	SICRO	4915710	Limpeza de vaia de drenagem	m	50,000.00	4.29	BDI 1	5.33	266,500.00
1.11.6.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,000.00	8.82	BDI 1	10.96	131,520.00
1.11.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	180,000.00	2.51	BDI 1	3.12	561,600.00
1.12.			Sinalização horizontal e vertical					-	2,208,349.33
1.12.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	164,674.78	6.80	BDI 1	8.45	1,393,191.89
1.12.2.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	826.44	27.25	BDI 1	33.85	27,974.99
1.12.3.	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebzados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	826.44	40.79	BDI 1	50.67	41,875.71
1.12.4.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	826.44	35.49	BDI 1	44.09	36,437.74
1.12.5.	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	150.00	466.86	BDI 1	579.98	86,997.00
1.12.6.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100.00	271.91	BDI 1	337.79	33,779.00
1.12.7.	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	150.00	466.90	BDI 1	580.03	87,004.50
1.12.8.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100.00	271.88	BDI 1	337.76	33,776.00
1.12.9.	SICRO	5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	40.00	1,352.01	BDI 1	1,679.60	67,184.00
1.12.10.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	100.00	146.02	BDI 1	181.40	18,140.00
1.12.11.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	50.00	271.94	BDI 1	337.83	16,891.50
1.12.12.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	200.00	454.98	BDI 1	565.22	113,044.00
1.12.13.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	120.00	409.11	BDI 1	508.24	60,988.80
1.12.14.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	300.00	484.33	BDI 1	601.68	180,504.00
1.12.15.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	70.00	121.44	BDI 1	150.86	10,560.20
1.13.			HORA MAQUINA					-	2,783,669.00
1.13.1.	SINAPI	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	216.84	BDI 1	269.38	538,760.00
1.13.2.	SINAPI	5940	PA 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	182.18	BDI 1	226.32	452,640.00
1.13.3.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	156.35	BDI 1	194.23	388,460.00
1.13.4.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000.00	260.49	BDI 1	323.61	647,220.00
1.13.5.	SINAPI	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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,000.00	165.14	BDI 1	205.15	410,300.00
1.13.6.	SINAPI	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	2,000.00	139.37	BDI 1	173.14	346,280.00

J. _____
Local
Nome: 0

Responsável Técnico _____

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4.67%
Seguro e Garantia	SG	0.74%
Risco	R	0.97%
Despesas Financeiras	DF	1.21%
Lucro	L	8.69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3.65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2.15%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0.00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24.23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:
$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{1} (1-CP-ISS-CRPB)$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 43%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local _____ Data _____ sexta-feira, 26 de setembro de 2025

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3.80%	4.01%	4.67%
-	0.32%	0.40%	0.74%
-	0.50%	0.56%	0.97%
-	1.02%	1.11%	1.21%
-	6.64%	7.30%	8.69%
-	3.65%	3.65%	3.65%
-	0.00%	2.50%	5.00%
-	0.00%	0.00%	0.00%
OK	19.60%	20.97%	24.23%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo
0	Perimetramento de Estradas			
0.1	INSTALAÇÃO DE OBRA			
0.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_002022_P3	M2	30,00	
0.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, RES. ESP. 0,48MM, DIMENSÃO (3X1,5M), PLOTADA COM ACRÉSIVO VINÍLICO, ARFAGADA COM REBITES 8X30MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 30X30MM. RES. 1,28MM, INCLUSIVE SUPORTE EM ESCALFOTO	un	3,96	
0.1.3	COLOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X102X30CM), LIMA PADRÃO, CONTEÚDO LÍQUIDO (1) PHAGGIZADOR DE MASC, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO PERMANENTE	mbs	24,00	
0.1.4	BARRACA DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO SINTÉTICAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERAG	m2	30,00	
0.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM	%	1,08	
0.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDASTE (MUNDO), EXCLUSIVE PERIMETRAMENTO	%	3,48	
0.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM	%	1,80	
0.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,96	
0.1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	4,08	
0.1.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM	%	4,08	
0.1.11	COLOCAÇÃO DE OBRA COM ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPROVADO, (2,3) METROS LARGURA E (2,0) METROS ALTURA ÚTIL, INTERNA, INCLUSIVE 4R, CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE	mbs	24,00	
0.1.12	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRER DEPENDENTE AO CÓDIGO	un	3,96	
0.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
0.2.1	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.3	TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.4	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.5	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.6	TECNICO DE LABORATÓRIO E CAPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.7	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.8	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	
0.2.9	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PNEU-FLUOREX, 1M X 70,7 CM (MR 15071)	UN	99,96	
0.2.10	Fita adesiva para dispositivos de mudança de tráfego - fornecimento, conservação e retirada	m	45,000	
0.2.11	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,50 m x 1,00 m - confecção	un	99,96	
0.2.12	Placa em aço - platinado x 1 - fornecimento x implantação	m2	99,96	
0.3	PISSEAMENTO			
0.3.1	PISSEAMENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 0,2 CM) - EXCLUSIVE	M2	150,000	
0.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	100KM	222,138	
0.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LETÃO	100KM	166,288	
0.3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	7,500	
0.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	150,000	
0.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL, PARA DMT EXCIDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_072020	M3XKM	25,000	
0.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_072020	M3XKM	150,000	
0.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL, PARA DMT EXCIDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	250,000	
0.4	REMOÇÃO DE RESÍDUO			
0.4.1	REMOÇÃO VERTICAL, PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), PROTETA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M, DMT ATÉ 1,5 M E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H AF_052020	M3	100,000	
0.4.2	REMOÇÃO VERTICAL, PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), PROTETA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 10 M, DMT DE 4 A 6 M E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H AF_052020	M3	45,000	
0.4.3	REMOÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERROS (100HP/LANÇA: 2,19M3) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_072020	M3	45,000	
0.4.4	REMOÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERROS (100HP/LANÇA: 2,19M3) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF_072020	M3	45,000	
0.4.5	REMOÇÃO VERTICAL, PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), PROTETA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 10 M, DMT DE 2 A 6 M E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H AF_052020	M3	45,000	
0.4.6	DESMONTE DE MATÉRIA DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOES), COM MARTELINHO PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_052020	M3	2,500	
0.4.7	Descarte de material de 3ª categoria a frio com armagem exposta a céu aberto	m³	2,200	
0.4.8	REMOÇÃO HORIZONTAL, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERROS	M3	80,000	
0.4.9	REMOÇÃO VERTICAL, PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 156HP), PROTETA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M, DMT DE 4 A 6 M E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H AF_052020	M3	40,000	
0.4.10	REMOÇÃO DE RESÍDUO DE MATERIAL DE PISÃO COM REBITES DE 97 W e carregadora de 1,7 m³	m³	95,000	
0.4.11	REMOÇÃO DE RESÍDUO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_052023	M2	25,000	
0.4.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	248,330,12	
0.4.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 155HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	459,540	
0.4.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (8% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMINHÃO COM ESPESURADA DE 20 CM - EXCL. LÍQUIDO	M3	65,000	
0.4.15	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (8% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMINHÃO COM ESPESURADA DE 20 CM - EXCL. LÍQUIDO	M3	65,000	
0.4.16	Compactação de asfalto a 100% do Proctor intermedário (póda espalhamento)	m2	65,000,000	
0.4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	500,000	
0.4.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LETÃO	M3XKM	500,000	
0.4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	100KM	500,000	
0.4.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LETÃO	100KM	500,000	
0.4.21	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTERROS AF_052024	M3	242,973,36	
0.4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	500,000	
0.4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE EXCIDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_072020	M3XKM	700,000	
0.4.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	500,000	
0.4.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL, PARA DMT EXCIDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_072020	M3XKM	700,000	
0.4.26	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (8% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EXCLUSIVE MATÉRIA DE 3ª CATEGORIA E TRANSPORTE AF_052024	M3	150,000	
0.5	REMOÇÃO DE RESÍDUO			
0.5.1	REMOÇÃO DE GUADE, SAQUEIOS OU BURILADOS, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M	15,000	
0.5.2	REMOÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M2	15,000	
0.5.3	REMOÇÃO DE RESÍDUO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_052023	m2	16,528,80	
0.5.4	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ESTABELECIMENTO E EMPALHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL AF_052023	m2	14,875,92	
0.5.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	2,231,319	
0.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	700,000	
0.5.7	REMOÇÃO DE RESÍDUO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE AF_052023	M2	24,769,20	
0.6	LIMPEZA E DESTOCAMENTO			
0.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 m), COM TRATOR DE ESTERROS AF_052023	M2	150,000	
0.6.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	15,000	
0.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	85,000	
0.7	PAVIMENTAÇÃO			
0.7.1	Reforço do subleito com material de póda - 100% Proctor intermedário	m³	24,999,99	
0.7.2	Regatização de subleito - 100% Proctor intermedário	m³	230,000,01	
0.7.3	COLOCACÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_052024	M2	230,000,01	
0.7.4	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM BRTA BRICA PÓDA	M3	27,999,99	
0.7.5	Sub-base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de póda	m³	80,000,01	
0.7.6	Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura na póda de solo, com material de póda - Compactado na energia intermedificada (Execução, insulo escavacão e carga das	m³	80,000,01	
0.7.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_072020	M3	84,000	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTAL FINANÇ. POR FRENTE (R\$)	5.014.386,77	28.500.000,00	5.336.000,00	854.620,00	37.262.380,37	37.262.380,37	46.352.601,77	5.591.871,54	5.591.871,54	5.591.871,54	35.897.260,84	5.593.838,47
INSTALAÇÕES DE OBRA	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
INSTALAÇÕES DE OBRA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
INSTALAÇÕES DE OBRA	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
INSTALAÇÕES DE OBRA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
INSTALAÇÕES DE OBRA	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00	3.750,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
PRESAQUEM	150.000,00											
PRESAQUEM	223.138,80											
PRESAQUEM	165.288,00											
PRESAQUEM	7.500,00											
PRESAQUEM	150.000,00											
PRESAQUEM	25.000,00											
PRESAQUEM	160.000,00											
PRESAQUEM	260.000,00											
Terapenagem		100.000,00										
Terapenagem		45.000,00										
Terapenagem		45.000,00										
Terapenagem		45.000,00										
Terapenagem		45.000,00										
Terapenagem		2.500,00										
Terapenagem		2.200,00										
Terapenagem		80.000,00										
Terapenagem		40.000,00										
Terapenagem		30.000,00										
Terapenagem		25.000,00										
Terapenagem		248.330,12										
Terapenagem		49.586,40										
Terapenagem		65.000,00										
Terapenagem		65.000,00										
Terapenagem		65.000,00										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		242.973,36										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		500.000,00										
Terapenagem		700.000,00										
Terapenagem		150.000,00										
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			15.000,00									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			15.000,00									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			16.529,86									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			14.875,92									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2.231,39									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			70.000,00									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			24.793,29									
LÂMPADA / DESTOCAMENTO				150.000,00								
LÂMPADA / DESTOCAMENTO				15.000,00								
LÂMPADA / DESTOCAMENTO				85.000,00								
Pavimentação					8.333,33	8.333,33	8.333,33					
Pavimentação					76.666,67	76.666,67	76.666,67					
Pavimentação					76.666,67	76.666,67	76.666,67					
Pavimentação					9.333,33	9.333,33	9.333,33					
Pavimentação					26.666,67	26.666,67	26.666,67					
Pavimentação					26.666,67	26.666,67	26.666,67					
Pavimentação					28.000,00	28.000,00	28.000,00					

	REATERMO MECANIZADO DE VILA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA GACABARA DA RETRO: 0,26 MP/TONTEIA, 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M.		
1.8.33	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMBUSTÍVEL DE BOLSAS DE PENCULO (R\$ 0,90/200)	m3	500,00
1.8.34	ALDE REDE TUBULAR DN 80, EXCLUSIVE BOTA FORA	lt	30,00
1.8.35	ALDE REDE TUBULAR DN 80, EXCLUSIVE BOTA FORA	lt	30,00
1.8.36	ALDE REDE TUBULAR DN 100, EXCLUSIVE BOTA FORA	lt	30,00
1.8.37	ALDE REDE TUBULAR DN 100, EXCLUSIVE BOTA FORA	lt	30,00
1.8.38	Despedaço de canteiro em concreto - DCO 50-40 - semita e brita comercial	m³	150,00
1.8.39	MODELA GALERIA FECHADA PREALOCADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 20,0 X 20,0 M (A X A), MURLA DE 20 X 20 CM C = 100 A, ESPESSURA 15 CM, 70,45 E FUDO COM 200, 30 FORA DE 200	M	30,00
1.8.40	Escavação de 0,60 m - escavadeira 0" - alveia e brita comercial - alveia rreita	un	30,00
1.8.41	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - escavadeira 0" - alveia e brita comercial	un	30,00
1.8.42	Boca de BSCC 2,00 x 0,60 m - escavadeira 0" - alveia e brita comercial - alveia rreita	un	30,00
1.8.43	Boca de BSCC 2,00 x 0,60 m - escavadeira 0" - alveia e brita comercial - alveia rreita	un	30,00
1.8.44	Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - escavadeira 0" - alveia e brita comercial - alveia rreita	un	30,00
1.8.45	Fornecimento de pedra pagada - pedra de mão comercial - fornecimento e acarreio	m³	5.000,00
1.8.46	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO COM ESCAVADEIRA (0,8 M), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.47	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.48	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO COM ESCAVADEIRA (1,2 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.49	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.50	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.51	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTE) LARGURA COMPROVADA POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCOS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	200,00
1.8.52	ESCAVAÇÃO mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	200,00
1.8.53	ESCORAMENTO DE VILA CONTÍNUO, COM FRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTACADAS DE ALUMÍNIO, HESP/ESTACAMENTO (DN), EXCLUSIVE ESCANHAÇO	m2	661,18
1.8.54	ESCORAMENTO DE VILA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 09/2024	M2	661,18
1.8.55	CASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PIROS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024	M2	200,00
1.8.56	ESCORAMENTO DE VILA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 09/2020	M2	661,18
APELO DO EMPREENHEIRO			
0		M Transferir300V	0
			N OPERAÇÃO
			0

[illegible][illegible]

	Faixa 1	Faixa 2	Faixa 3	Faixa 4	Faixa 5	Faixa 6	Faixa 7	Faixa 8	Faixa 9	Faixa 10	Faixa 11	Faixa 12
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTAL FINANC.POR.FRONTES (R\$)	-3.841.283,12	18.383.209,89	3.356.946,98	104.828,06	31.382.386,19	24.382.386,19	56.312.387,37	1.881.871,99	1.381.871,99	1.381.871,99	1.381.871,99	1.881.871,99
DRENAGEM							247,93	247,93	247,93	247,93		
DRENAGEM							247,93	247,93	247,93	247,93		
DRENAGEM							49,59	49,59	49,59	49,59		
DRENAGEM							3.099,15	3.099,15	3.099,15	3.099,15		
DRENAGEM							2.066,10	2.066,10	2.066,10	2.066,10		
DRENAGEM							9.297,45	9.297,45	9.297,45	9.297,45		
DRENAGEM							123,97	123,97	123,97	123,97		
DRENAGEM							123,97	123,97	123,97	123,97		
DRENAGEM							2.066,10	2.066,10	2.066,10	2.066,10		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							10,00	10,00	10,00	10,00		
DRENAGEM							20,00	20,00	20,00	20,00		
DRENAGEM							46.487,25	46.487,25	46.487,25	46.487,25		
DRENAGEM							41.322,00	41.322,00	41.322,00	41.322,00		
DRENO PROFUNDO											3.305,76	
DRENO PROFUNDO											3.305,76	
DRENO PROFUNDO											3.305,76	
DRENO PROFUNDO											3.305,76	
DRENO PROFUNDO											13.223,04	
DRENO PROFUNDO											185,29	
DRENO PROFUNDO											6.611,52	
DRENO PROFUNDO											3.305,76	
DRENO PROFUNDO											16.528,80	
DRENO PROFUNDO											695.864,00	
CONTENÇÕES											12.850,00	
CONTENÇÕES											1.862,88	
CONTENÇÕES											1.862,88	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONTENÇÕES											826,44	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											20.661,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											400,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											10.000,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											180,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											60.000,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											12.000,00	
CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO											180.000,00	

1.2.1	PRIMAVERA DE EGO VARIADO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACHILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AUTOREGISTRO	m²	184.674,78
1.2.2	PRIMAVERA DE EGO VARIADO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACHILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AUTOREGISTRO	m²	826,44
1.2.3	PRIMAVERA DE EGO VARIADO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACHILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AUTOREGISTRO	m²	826,44
1.2.4	PRIMAVERA DE FAZDA DE PEDES ENTRE OS DESSIGNS TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACHILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AUTOREGISTRO	m²	826,44
1.2.5	Placa de publicidade em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 B1 -	un	150,00
1.2.6	Placa de publicidade em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 B1 -	un	150,00
PREÇO DO EMPREENDIMENTO			R\$ TransmisorOV
			M OPERACAO

[illegible]

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo
1.2.7	Placa de regamentação em aço D = 0,80 mm - película retrorefletiva tipo S1 + S1 - fornecimento e implantação	un	150,00	
1.2.8	Placa de regamentação em aço D = 0,80 mm - película retrorefletiva tipo S1 + S1 - fornecimento e implantação	un	100,00	
1.2.9	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorefletiva tipo S1 - S1 - fornecimento e implantação	un	40,00	
1.2.10	PLACA DE AÇO ENALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, 146 CM X 20" CM	un	130,00	
1.2.11	Placa de regamentação em aço: R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo S1 + S1 - fornecimento e implantação	un	50,00	
1.2.12	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regamentação - lado ou	un	200,00	
1.2.13	Suporte metálico galvanizado para placa de regamentação - R1 - lado de 0,248 m -	un	120,00	
1.2.14	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regamentação - lado ou	un	100,00	
1.2.15	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm -	un	70,00	
1.16	PLACA SINALIZADORA			
1.13.1	RECAVADERIA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELA, CACABEMA 80 MM, PESO OPERACIONAL, 12" POTÊNCIA BRUTA 111 HP - C/P DIÚRNO AP. 06/2014	CHP	2.000,00	
1.13.2	PA CARREGADORA BOMBA RODA, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACABEMA 17 A 21 MM, PESO OPERACIONAL, 11832 KG, C/P DIÚRNO AP. 02/2014	CHP	2.000,00	
1.13.3	RETROESCAVADORA BOMBA RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACABEMA CARRREG. CM. 10M, 1 M, CACABEMA RETRAC. C/P. 0,26 M, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.814 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M, C/P MOTOCALDEIRA POTÊNCIA BRUTA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 105 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 5,7 CM, C/P DIÚRNO AP. 06/2014	CHP	2.000,00	
1.13.4	ROLLO COMPACTADOR VIRAGUARA DE 5,7 CM, PARA CARGAS DE 500 KG, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL, 5800 KG, LARGURA 7 A 7,8 M, LARGURA DO TRABALHO 1,88 M, C/P DIÚRNO AP. 03/2012	CHP	2.000,00	
1.13.6	MOVIDOR C/ACABADA BOMBA RODAS, POTÊNCIA MÁX. 330 CV, POTÊNCIA OPERACIONAL 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACODADA, C/P DIÚRNO AP. 03/2012	CHP	2.000,00	

[illegible]

Local

Nome:

sesta-feira, 26 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Responsável Técnico

Responsible

CREA/CAU:
ART/DET:

CREA/CAU
ART/DRT:

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP-01	Administração Local	UNIDADE		1.538.920,80	1.798.570,96
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	10.757,64	11.968,97
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	20.720,28	23.126,05
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	7.577,38	8.424,44
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	3.649,18	4.030,38
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	6.766,73	7.515,77
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	6.745,73	7.492,28
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	3.813,18	4.211,95
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	3.601,03	3.974,65
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	120	98,11	98,11
SICRO	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	40.000	0,00	0,13
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	120	0,00	226,91
SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	120	0,00	470,84
Composição	COMP-02	Execução de Sub-base com material de jazida(Execução, incluído escavação, aquisição do	M³		115,60	130,97
Cotação	001	CASCALHO	M3	1	31,50	31,50
SEINFRA	RO-00286	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de solos, com material de jazida - Compactado na energia intermodificada (Execução, incluído escavação e carga dos materiais de jazida, exclui o	m3	1	0,00	14,27
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30	2,48	2,51
SINAPI	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	10	0,97	0,99
Composição	COMP-03	EXECUÇÃO TAPA BURACO - INCLUSE CORTE, RECOMPOSIÇÃO DE BASE, PINTURA DE LIGAÇÃO,	M3		860,00	1.294,65
SICRO	4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	1	0,00	432,17
Cotação	002	MASSA ASFALTICA	M3	1	860,00	860,00
SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1	0,00	2,48
Composição	COMP-04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MECÂNZADA, SEM	M2		13,40	14,37
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	140,24	143,86
SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0009	65,99	69,61
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,14	9,05	9,23
SINAPI	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,003	3.803,98	4.109,85
Composição	312380	EMULSÃO ASFALTICA DE PETRÓLEO RUPTURA RÁPIDA RR 2C DNIT EM 165/2013 EMULSÕES	T		3.748,73	3.748,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
-------	--------	-----------	---------	---------	------------	--------------

Cotação	312380	EMULSÃO ASFALTICA DE PETROLEO RUPTURA RAPIDA RR-2C	T	1	3.748,73	3.748,73
Composição	312347	ASFALTO DILUIDO COM A IDENTIFICAÇÃO CM-30 - NORMA DNER 363/97 IMPRIMAÇÃO	T		6.730,04	6.730,04
Cotação	312347	ASFALTO DILUIDO COM A IDENTIFICAÇÃO CM-30 - NORMA DNER 363/97 IMPRIMAÇÃO	T	1	6.730,04	6.730,04
Composição	DER FRETE TABELA 4	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A FRIO(EMULSÕES E ADP) COM VEICULO TIPO I,	R\$/T		305,99	305,99
Cotação	DER FRETE TABELA 4 PG 1	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A FRIO(EMULSÕES E ADP) COM VEICULO TIPO I, NÃO ARTICULADO COM CAPACIDADE DE ATÉ 20T	R\$/T	1	305,99	305,99
Composição	DER FRETE TABELA 2	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A QUENTE (CAPS) COM VEICULO TIPO I, NÃO	R\$/T		332,29	332,29
Cotação	DER FRETE TABELA 2 PG1	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO, ASFALTO A QUENTE (CAPS) COM VEICULO TIPO I, NÃO ARTICULADO COM CAPACIDADE DE ATÉ 20T	R\$/T	1	332,29	332,29

CALCULO BDI

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 09/25	2 10/25	3 11/25	4 12/25	5 01/26	6 02/26	7 03/26	8 04/26	9 05/26	10 06/26	11 07/26	12 08/26
1.	Pavimentação de Estradas	216.503.206,49	% Período:	1.70%	11.93%	1.08%	0.37%	19.07%	19.07%	21.40%	2.44%	2.44%	2.44%	15.66%	2.42%
1.1.	INSTALAÇÕES DE OBRA	683,058.41	% Período:	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,215,290.56	% Período:	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
1.3.	FRESAGEM	3,432,864.65	% Período:	100.00%											
1.4.	Terraplenagem	25,580,471.47	% Período:		100.00%										
1.5.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2,097,119.81	% Período:			100.00%									
1.6.	LIMPEZA / DESTOCAMENTO	563,100.00	% Período:				100.00%								
1.7.	Pavimentação	123,122,208.70	% Período:					33.33%	33.33%	33.33%					
1.8.	DRENAGEM	20,161,369.84	% Período:							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		
1.9.	DRENO PROFUNDO	5,952,424.89	% Período:											100.00%	
1.10.	CONTENÇÕES	7,645,666.03	% Período:											100.00%	
1.11.	CONSERVAÇÃO / URBANIZAÇÃO	20,057,622.84	% Período:											100.00%	
1.12.	Sinalização horizontal e vertical	2,208,349.33	% Período:												100.00%
1.13.	HORA MAQUINA	2,783,660.00	% Período:												100.00%
Total: R\$ 216.503.206,49			%:	1.70%	11.93%	1.08%	0.37%	19.07%	19.07%	21.40%	2.44%	2.44%	2.44%	15.66%	2.42%
Período:	Repass:	3,674,393.73	25,822,000.55	2,338,648.89	804,629.08	41,282,265.32	41,282,265.31	46,322,607.78	5,281,871.54	5,281,871.54	5,281,871.54	33,897,242.84	5,233,538.41		
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	3,674,393.73	25,822,000.55	2,338,648.89	804,629.08	41,282,265.32	41,282,265.31	46,322,607.78	5,281,871.54	5,281,871.54	5,281,871.54	33,897,242.84	5,233,538.41		
Acumulado:	%:	1.70%	13.62%	14.70%	15.08%	34.14%	53.21%	74.61%	77.05%	79.49%	81.93%	97.58%	100.00%		
	Repass:	3,674,393.73	29,496,394.28	31,835,043.17	32,639,672.25	73,921,937.57	115,204,202.88	161,526,810.66	166,808,682.20	172,090,553.74	177,372,425.28	211,269,668.12	216,503,206.53		
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	3,674,393.73	29,496,394.28	31,835,043.17	32,639,672.25	73,921,937.57	115,204,202.88	161,526,810.66	166,808,682.20	172,090,553.74	177,372,425.28	211,269,668.12	216,503,206.49		