

Obra REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA AVENIDA EULER DE AZEVEDO E ENTORNO	Bancos SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SINAPI - 01/2026 - São Paulo SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 10/2025 - São Paulo SEDOP - 10/2025 - Pará AGESUL - 01/2026	B.D.I. 23,38%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1				R\$ 66.161,02	2,78 %
1.1	RRB.012	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA	M²	16	514,47	8.231,52	634,75	10.156,00	0,43 %
1.2	13648	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUÍMICA DESOD. E BACT., P. HIG., UN. MOV. SUCCAO	UNXME\$	24	1.350,00	32.400,00	1.665,63	39.975,12	1,68 %
1.3	10775	SINAPI-SP	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	928,75	11.145,00	1.145,89	13.750,68	0,58 %
1.4	RRB.013	Próprio	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro	UN	6	307,89	1.847,34	379,87	2.279,22	0,10 %
2			EQUIPAMENTOS DE APOIO		1				R\$ 49.429,80	2,08 %
2.1	COMP RCMC 017	Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA - MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	m²	100	50,26	5.026,00	62,01	6.201,00	0,26 %
2.2	03.004.0001	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA), CONFORME ABNT-NBR-7676 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO	m²	40	492,17	19.686,80	607,23	24.289,20	1,02 %
2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	100	82,59	8.259,00	101,89	10.189,00	0,43 %
2.4	00013244	SINAPI-SP	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	40	49,40	1.976,00	60,94	2.437,60	0,10 %
2.5	00037524	SINAPI-SP	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300	1,89	567,00	2,33	699,00	0,03 %
2.6	M0045	SICRO3 -SP	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	10	414,66	4.146,60	511,60	5.116,00	0,21 %
2.7	03.004.0011	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	100	4,04	404,00	4,98	498,00	0,02 %
3			PAVIMENTAÇÃO		1				R\$ 357.614,86	1,69 %
3.1			RECAPEAMENTO		1				R\$ 40.289,87	1,69 %
3.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	501,38	8,44	4.231,64	10,41	5.219,36	0,22 %
3.1.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,17	2,13	428,49	2,62	527,06	0,02 %
3.1.3	INF4006	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	M²	501,38	0,98	491,35	1,20	601,65	0,03 %
3.1.4	RR1C.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,25	3.415,66	853,91	4.214,24	1.053,56	0,04 %
3.1.5	RRB.053	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUQp COM CAP 60/85E - FAIXA °C°), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	M³	15,04	125,13	1.881,95	154,38	2.321,87	0,10 %
3.1.6	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	38,42	631,20	24.250,70	778,77	29.920,34	1,26 %
3.1.7	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	364,99	1,44	525,58	1,77	646,03	0,03 %
3.2			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO		1				R\$ 317.324,99	13,33 %
3.2.1	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTAFORA	M³	49,51	258,74	12.810,21	319,23	15.805,07	0,66 %
3.2.2	INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	820,74	6,46	5.301,98	7,97	6.541,29	0,27 %
3.2.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	64,36	8,96	576,66	11,05	711,17	0,03 %
3.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18425,81	2,13	39.246,97	2,62	48.275,62	2,03 %
3.2.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1367,9	2,92	3.994,26	3,60	4.924,44	0,21 %
3.2.6	101767	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	205,18	30,19	6.194,38	37,24	7.640,90	0,32 %
3.2.7	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	229,8	41,00	9.421,80	50,58	11.623,28	0,49 %
3.2.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	229,8	6,64	1.525,87	8,19	1.882,06	0,08 %
3.2.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	827,28	2,13	1.762,10	2,62	2.167,47	0,09 %
3.2.10	96396	SINAPI	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	205,18	172,61	35.416,11	212,96	43.695,13	1,84 %
3.2.11	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	300,93	6,64	1.998,17	8,19	2.464,61	0,10 %
3.2.12	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3410,62	2,13	7.264,62	2,62	8.935,82	0,38 %
3.2.13	INF4002	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	1367,9	1,19	1.627,80	1,46	1.997,13	0,08 %

3.2.14	EAI.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	1,64	3.116,49	5.111,04	3.845,12	6.305,99	0,26
3.2.15	INF4006	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	M²	1367,9	0,98	1.340,54	1,20	1.641,48	0,07
3.2.16	RR1C.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,88	3.415,66	2.322,64	4.214,24	2.865,68	0,12
3.2.17	RRB.053	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUQp COM CAP 60/85E – FAIXA “C”), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	M³	68,39	125,13	8.557,64	154,38	10.558,04	0,44
3.2.18	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	174,72	631,20	110.283,26	778,77	136.066,69	5,72
3.2.19	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1659,84	1,44	2.390,16	1,77	2.937,91	0,12
3.2.20	2.003.947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	10,36	22,32	231,23	27,53	285,21	0,01
4			URBANISMO		1				R\$ 93.813,29	1,24
4.1			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA		1				R\$ 29.483,44	1,24
4.1.1	RRB.032	Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	M	100,95	3,21	324,04	3,96	399,76	0,02
4.1.2	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	9,01	258,74	2.331,24	319,23	2.876,26	0,12
4.1.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	193,91	22,54	4.370,73	27,80	5.390,69	0,23
4.1.4	RRB.051	Próprio	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive carga. Exclusive bota-fora	M³	32,96	15,65	515,82	19,30	636,12	0,03
4.1.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19,27	8,96	172,65	11,05	212,93	0,01
4.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	325,83	2,13	694,01	2,62	853,67	0,04
4.1.7	96386	SINAPI	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	29,08	6,83	198,61	8,42	244,85	0,01
4.1.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,57	6,64	216,26	8,19	266,74	0,01
4.1.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,92	2,13	131,88	2,62	162,23	0,01
4.1.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,69	827,33	8.016,82	1.020,75	9.891,06	0,42
4.1.11	2.003.939	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	96,69	70,55	6.821,47	87,04	8.415,89	0,35
4.1.12	2.003.947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	4,84	22,32	108,02	27,53	133,24	0,01
4.2			CANTEIRO 01		1				R\$ 23.920,85	1,01
4.2.1	RRB.032	Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	M	150,3	3,21	482,46	3,96	595,18	0,03
4.2.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	279,11	22,54	6.291,13	27,80	7.759,25	0,33
4.2.3	INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	47,45	6,46	306,52	7,97	378,17	0,02
4.2.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,88	8,96	97,48	11,05	120,22	0,01
4.2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1042,05	2,13	2.219,56	2,62	2.730,17	0,11
4.2.6	96386	SINAPI	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	47,45	6,83	324,08	8,42	399,52	0,02
4.2.7	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,14	41,00	2.178,74	50,58	2.687,82	0,11
4.2.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	53,14	6,64	352,84	8,19	435,21	0,02
4.2.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202,21	2,13	430,70	2,62	529,79	0,02
4.2.10	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	279,11	11,39	3.179,06	14,05	3.921,49	0,16
4.2.11	2.003.951	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	48,98	26,06	1.276,41	32,15	1.574,70	0,07
4.2.12	2.003.947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	101,32	22,32	2.261,46	27,53	2.789,33	0,12
4.3			CANTEIRO 02		1				R\$ 17.912,40	0,75
4.3.1	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	5,03	258,74	1.301,46	319,23	1.605,72	0,07
4.3.2		Próprio	RETIRADA DE GRAMA	m²	435,91	6,78	2.955,46	8,36	3.644,20	0,15
4.3.3	02.001.0167 100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28,32	8,96	253,74	11,05	312,93	0,01
4.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	478,6	2,13	1.019,41	2,62	1.253,93	0,05
4.3.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	435,91	11,39	4.965,01	14,05	6.124,53	0,26
4.3.6	2.003.947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	180,57	22,32	4.030,32	27,53	4.971,09	0,21
4.4			CANTEIRO 03		1				R\$ 10.043,36	0,42
4.4.1		Próprio	RETIRADA DE GRAMA	m²	95,67	6,78	648,64	8,36	799,80	0,03
4.4.2	02.001.0167 94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,78	827,33	3.954,63	1.020,75	4.879,18	0,21
4.4.3	2.003.947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	151,36	22,32	3.378,35	27,53	4.166,94	0,18
4.4.4	140.010.013	Próprio	ESCOVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAPACIDADE DE 0,80 m³	m³	2,87	2,72	7,80	3,35	9,61	0,00
4.4.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,58	6,64	23,77	8,19	29,32	0,00
4.4.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,5	2,13	128,86	2,62	158,51	0,01

4.5			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA 02		1				R\$	6.471,55	0,27 %
4.5.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	m³	6,34	827,33	5.245,27	1.020,75		6.471,55	0,27 %
4.6			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		1				R\$	5.981,69	0,25 %
4.6.1	25.001.0118	Próprio	RAMPA BILATERAL PARA ACESSIBILIDADE EM PASSEIO, COM PISO TÁTIL EM CONCRETO DIMENSÃO B =4,80 b= 1,20 E H=1,8 M, SEM DEMOLIÇÃO DE GUIAS	UN	11	440,75	4.848,25	543,79		5.981,69	0,25 %
5			INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO		1				R\$	181.050,05	7,61 %
5.1	RRB.032	Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclutive carga e bota-fora	M	892	3,21	2.863,32	3,96		3.532,32	0,15 %
5.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	133,05	22,54	2.998,94	27,80		3.698,79	0,16 %
5.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	6,91	8,96	61,91	11,05		76,35	0,00 %
5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	116,71	2,13	248,59	2,62		305,78	0,01 %
5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	41,04	90,03	3.694,83	111,07		4.558,31	0,19 %
5.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	7	27,31	191,17	33,69		235,83	0,01 %
5.7	96396	SINAPI	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	18,72	172,61	3.231,25	212,96		3.986,61	0,17 %
5.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	27,45	6,64	182,26	8,19		224,81	0,01 %
5.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	391,62	2,13	834,15	2,62		1.026,04	0,04 %
5.10	INF4002	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	124,8	1,19	148,51	1,46		182,20	0,01 %
5.11	EAI.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,14	3.116,49	436,30	3.845,12		538,31	0,02 %
5.12	INF4003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	4,99	10,69	53,34	13,18		65,76	0,00 %
5.13	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	12,74	631,20	8.041,48	778,77		9.921,52	0,42 %
5.14	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	121,03	1,44	174,28	1,77		214,22	0,01 %
5.15	23.002.0031	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	UN	36	351,66	12.659,76	433,87		15.619,32	0,66 %
5.16	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	1248	20,70	25.833,60	25,53		31.861,44	1,34 %
5.17	INF4021.2 - YOR	Próprio	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E TRANSPORTE DE BRITA	M²	19196,06	4,44	85.230,50	5,47		105.002,44	4,41 %
6			PAISAGISMO		1				R\$	16.180,26	0,68 %
6.1			REMOÇÃO DE ÁRVORES		1				R\$	16.180,26	0,68 %
6.1.1	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	17	408,85	6.950,45	504,43		8.575,31	0,36 %
6.1.2	98528	SINAPI-SP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	17	362,58	6.163,86	447,35		7.604,95	0,32 %
7			SISTEMA SEMAFÓRICO		1				R\$	1.082.166,60	45,47 %
7.1	AGE-SS0101	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA CÔNICA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DA BASE DE 187 MM, COM 6 METROS, PARA SUSTENTAR ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	23	5.553,53	127.731,19	6.851,94		167.481,13	7,04 %
7.2	AGE-SS0201	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	18	4.506,31	81.113,58	5.559,88		100.077,84	4,20 %
7.3	AGE-SS0301A	Próprio	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE SUPORTES DUPLOS E COBRE-FOCO, PARA BRAÇO PROJETADO, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	19	4.741,64	90.091,16	5.850,23		111.154,37	4,67 %
7.4	AGE-SS0302	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS DUPLAS E COBRE-FOCOS PARA COLUNA, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	18	4.444,04	79.992,72	5.483,05		98.694,90	4,15 %
7.5	AGE-SS0305	Próprio	FORNECIMENTO DE MÁSCARA SETA/PICTOGRAMA, PARA GRUPO FOCAL 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	2	5,07	10,14	6,25		12,50	0,00 %
7.6	AGE-SS0403	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO, 8/8 FASES, MODELO GW BR GREENWAVE, TEMPO FIXO, PARA FUNCIONAMENTO POR FIBRA ÓTICA E/OU COM PLACA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS GSM/GPRS, COM GPS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRAN/PMCG.	UN	5	47.253,40	236.267,00	58.301,24		291.506,20	12,25 %
7.7	AGE-SS0608	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	30	41,24	1.237,20	50,88		1.526,40	0,06 %
7.8	AGE-SS0601	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 4X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	1316,84	28,91	38.069,84	35,66		46.958,51	1,97 %
7.9	AGE-SS0609	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 3X1,5MM², CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	105,12	17,94	1.885,85	22,13		2.326,30	0,10 %
7.10	AGE-SS0602	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 2X1,5MM², CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	38,98	16,06	626,79	19,83		772,97	0,03 %
7.11	AGE-SS0605	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO 2X2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	50	19,62	981,00	24,20		1.210,00	0,05 %
7.12	AGE-SS0407A	Próprio	FORNECIMENTO DE COLUNA BASE COM PEDESTAL PARA APOIAR CONTROLADOR SEMAFÓRICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 101,6 MM X 6000 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	5	4.432,65	22.163,25	5.469,00		27.345,00	1,15 %
7.13	AGE-SS0505	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE KIT DE ATERRAMENTO DO CONTROLADOR E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS COLUNAS	UN	28	1.279,88	35.836,64	1.579,11		44.215,08	1,86 %
7.14	AGE-SS0405	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE NO-BREAK PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS	UN	5	28.327,66	141.638,30	34.950,66		174.753,30	7,34 %
7.15	AGE-SS1501	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM BRAÇO PROJETADO, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	17	127,31	2.164,27	157,07		2.670,19	0,11 %

7.16	AGE-SS1503	Próprio	CONFECCÃO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, EM BRAÇO PROJETADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	17	546,47	9.289,99	674,23	11.461,91	0,48 %
8			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1				R\$ 209.428,11	8,62 %
8.1			TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO		1				R\$ 205.258,38	8,62 %
8.1.1	SH0101	Próprio	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM.	M²	1067,88	143,33	153.030,57	176,84	188.808,53	7,93 %
8.1.2	SH0102	Próprio	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	91,95	145,00	13.332,75	178,90	16.449,85	0,69 %
8.2			TACHAS E TACHÕES		1				R\$ 4.169,73	0,18 %
8.2.1	SH0901	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL, PADRÃO DNIT, COM DOIS PINOS, FIXADO COM ADESIVO À BASE DE RESINA POLISTER.	UN	20	91,18	1.823,60	112,49	2.249,80	0,09 %
8.2.2	5219611	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37	42,06	1.556,22	51,89	1.919,93	0,08 %
9			SINALIZAÇÃO VERTICAL FORNECIMENTO		1				R\$ 115.322,44	1,26 %
9.1			DE PLACA		1				R\$ 30.027,09	1,26 %
9.1.1	SV0101	Próprio	CONFECCÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	m²	14,14	947,00	13.390,58	1.168,40	16.521,17	0,69 %
9.1.2	SV0103	Próprio	CONFECCÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M²	8	1.368,33	10.946,64	1.688,24	13.505,92	0,57 %
9.2			DE COLUNA		1				R\$ 63.026,71	2,65 %
9.2.1	AGE.0205A	Próprio	FORNECIMENTO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	49	633,00	31.017,00	780,99	38.268,51	1,61 %
9.2.2	AGE.0203A	Próprio	FORNECIMENTO DE COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM. COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	5.016,66	20.066,64	6.189,55	24.758,20	1,04 %
9.3			DE BRAÇO PROJETADO		1				R\$ 20.053,32	0,84 %
9.3.1	AGE.0301A	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	4.063,33	16.253,32	5.013,33	20.053,32	0,84 %
9.4			DE ITENS PARA FIXAÇÃO		1				R\$ 2.215,32	0,09 %
9.4.1	SV0401	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	UN	52	24,74	1.286,48	30,52	1.587,04	0,07 %
9.4.2	SV0401	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM BRAÇO PROJETADO, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	127,31	509,24	157,07	628,28	0,03 %
10			SINALIZAÇÃO VERTICAL MÃO DE OBRA		1				R\$ 11.647,24	0,05 %
10.1			DE PLACA		1				R\$ 1.094,08	0,05 %
10.1.1	SV0501	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, EXCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO	UN	52	9,56	497,12	11,79	613,08	0,03 %
10.1.2	SV0503	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAÇO PROJETADO, EXCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	UN	4	97,47	389,88	120,25	481,00	0,02 %
10.2			DE COLUNA		1				R\$ 8.591,44	0,36 %
10.2.1	SV0205B	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	52	106,33	5.529,16	131,18	6.821,36	0,29 %
10.2.2	SV0203B	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	358,67	1.434,68	442,52	1.770,08	0,07 %
10.3			DE BRAÇO PROJETADO		1				R\$ 1.961,72	0,08 %
10.3.1	SV0301B	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXADA EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	397,50	1.590,00	490,43	1.961,72	0,08 %
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1				R\$ 197.213,64	8,29 %
11.1	CPU - EULER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO - CAMPO GRANDE - MS	UN	12	13.320,21	159.842,52	16.434,47	197.213,64	8,29 %

Total sem BDI	R\$	1.921.387,16
Total do BDI	R\$	458.640,21
Total Geral	R\$	2.380.027,31

Obra
READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SINAPI - 01/2026 - São Paulo
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SEDOP - 10/2025 - Pará
AGESUL - 01/2026
EMBASA - 06/2025
EMOP - 02/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RRB.012	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	514,47	514,47
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	396,68	3,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,76	45,52
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,80	27,20
Insumo	4813	SINAPI-SP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,82	7,82
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RRB.013	Próprio	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	307,89	307,89
Composição Auxiliar	90099	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,8800000	15,61	44,95
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,9200000	90,03	172,85
Composição Auxiliar	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,8000000	18,77	90,09
2			EQUIPAMENTOS DE APOIO					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP RCMC 017	Próprio	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA - MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	50,26	50,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,76	34,14
Insumo	1332	SINAPI-SP	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	2,0000000	8,06	16,12
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.040.001	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA), CONFORME ABNT-NBR-7676 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	492,17	492,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,76	34,14
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	217,34	2,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	4813	SINAPI-SP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.040.011	Próprio	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,14	1,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	22,76	1,13
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,2400000	1,13	0,27
Insumo	12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	9,11	0,08
Insumo	4815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	10,46	0,09
Insumo	939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3000000	2,81	0,84
Insumo	39387	ORSE	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	0,0090000	9,39	0,08
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4006	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	268,99	0,10
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	128,85	0,21

Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31	0,01
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	22,76	0,12
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	69,30	0,35
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	47,50	0,18

3.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	RR1C-ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	Material	T	1,0000000	3.415,66	3.415,66

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.053	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUOp COM CAP 60/85E – FAIXA °C), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	125,13	125,13
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	137,18	4,67
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	231,41	18,62
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,82	28,04
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	270,25	12,53
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	51,97	5,56
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	151,92	14,41
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	218,59	9,15
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	92,10	9,11
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	384,51	17,84
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	85,83	5,20

3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO							
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	258,74	258,74
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	28,03	60,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2731000	22,76	28,97
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	60,13	128,74
Insumo	44496	SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,3000000	136,74	41,02

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	6,46
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136000	113,50
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0102000	280,97
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	165,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,76
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	75,66

3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4002	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,19
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	47,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,76
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	69,30
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	268,99
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	128,85
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31

3.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	INF4006	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	268,99	0,10
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	128,85	0,21
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31	0,01
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	22,76	0,12
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	69,30	0,35
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	47,50	0,18

3.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.053	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUOp COM CAP 60/85E – FAIXA °C), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	125,13	125,13
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	137,18	4,67
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	231,41	18,62
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,82	28,04
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	270,25	12,53
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	51,97	5,56
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	151,92	14,41
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	218,59	9,15
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	92,10	9,11
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	384,51	17,84
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	85,83	5,20

4			URBANISMO					
4.1			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA					
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.032 Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,76	1,88	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	10,06	0,83	
Insumo	13887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0020000	250,05	0,50	

4.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	258,74	258,74
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	28,03	60,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2731000	22,76	28,97
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	60,13	128,74
Insumo	44496	SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,3000000	136,74	41,02

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.051	Próprio	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive carga. Exclusive bota-fora	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0589620	22,76	1,34
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0147410	280,97	4,14
Composição Auxiliar	RRB.019	Próprio	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m3	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,1500000	8,85	10,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.019	próprio	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m3	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203	64,54	1,31
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267	188,71	5,03
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151	75,66	1,14
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083	165,56	1,37

4.2			CANTEIRO 01						
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.032	Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusiva carga e bota-fora	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,76	1,88	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	10,06	0,83	
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0020000	250,05	0,50	
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	6,46	6,46	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136000	113,50	1,54	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0102000	280,97	2,86	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	165,56	0,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,76	1,08	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	75,66	0,19	
4.3			CANTEIRO 02						
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	258,74	258,74	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	28,03	60,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2731000	22,76	28,97	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	60,13	128,74	
Insumo	44496	SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,3000000	136,74	41,02	
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	20.010.167	Próprio	RETIRADA DE GRAMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,61	6,78	
4.4			CANTEIRO 03						
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	20.010.167	Próprio	RETIRADA DE GRAMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,61	6,78	
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140.010.013	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA CAPACIDADE DE 0,80 m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2,72	2,72	
Composição Auxiliar	140.010.012	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA CAPACIDADE DE 0,80 m³ (CHI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,0058000	469,12	2,72	
Composição	140.010.012	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA CAPACIDADE DE 0,80 m³ (CHI)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	469,12	469,12	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	326,46	326,46	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	98,52	98,52	
Composição Auxiliar	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	28,25	28,25	
Composição Auxiliar	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	15,89	15,89	
4.6			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE						
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250.010.118	Próprio	RAMPA BILATERAL PARA ACESSIBILIDADE EM PASSEIO, COM PISO TÁTIL EM CONCRETO DIMENSÃO B =4,80 b= 1,20 E H=1,8 M, SEM DEMOLIÇÃO DE GUIAS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	440,75	440,75	
Composição Auxiliar	87768	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,3100000	149,51	46,34	
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	5,0800000	77,64	394,41	
5			INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO						
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RRB.032	Próprio	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusiva carga e bota-fora	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,76	1,88	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	10,06	0,83	
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0020000	250,05	0,50	

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4002	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,19	1,19
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	47,50	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,76	0,13
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	69,30	0,34
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	268,99	0,26
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68	0,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	128,85	0,25
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31	0,01

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,82	3,97
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0034000	75,51	0,25
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0200000	188,71	3,77
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0166000	162,78	2,70

[illegible][illegible]

6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	INF4002	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	47,50	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,76	0,13
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	69,30	0,34
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	268,99	0,26
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68	0,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	128,85	0,25
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31	0,01

6.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4006	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,98
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	268,99
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	128,85
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,31
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	22,76
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	69,30
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	47,50

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	RR1C.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	Material	T	1,0000000	3.415,66	3.415,66

6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF4003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	10,69
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,82
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0034000	75,51
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0200000	188,71
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0166000	162,78

11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - EULER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO - CAMPO GRANDE - MS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13.320,21	13.320,21
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	86,6000000	44,28	3.834,64
Composição Auxiliar	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	108,2500000	32,35	3.501,88
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,6500000	141,50	3.063,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	43,3000000	23,83	1.031,83
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	43,3000000	29,35	1.270,85
Insumo	4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Mão de Obra	H	4,3300000	142,62	617,54

Obra
REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA AVENIDA EULER DE
AZEVEDO E ENTORNO

MEMÓRIA				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA	M²	16	PLACA DE OBRA ESTIMADA : 4 M x 4 M
1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE	UNXMÊS	24	ESTIMADO 2 UNIDADES POR MÊS DE OBRA
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	ESTIMADO 1 UNIDADE POR MÊS DE OBRA
1.4	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro	UN	6	ESTIMADO 6 FUROS SENDO 1 FURO EM CADA CANTEIRO ANTIGO QUE SERÁ ÁREA DE PAVIMENTO NOVO
2	EQUIPAMENTOS DE APOIO		1	
2.1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA - MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	100	ESTIMADO CONFORME O NÚMERO DE VEÍCULOS
2.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA), CONFORME ABNT-NBR-7676 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRA E	m²	40	10 PLACAS DE 1,00 M2 POR FRENTE DE SERVIÇO (4,00) = 10,00 M2 X 4,00 = 40,00 M²
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	100	CONSIDERANDO 1 QUADRA (83M X1 M DE ALTURA)
2.4	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	40	10 UNIDADES / FRENTE DE SERVIÇO, CONSIDERANDO 4 FRENTES = 40 UNIDADES
2.5	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	300	QUANTIDADE ESTIMADA = 50 M X 1,50 M DE ALTURA X 4,00 FRENTES = 300,00 M2
2.6	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	10	VALOR ESTIMADO DE 10 UND.
2.7	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	100	VALOR ESTIMADO DE 100 M DE SINALIZAÇÃO
3	PAVIMENTAÇÃO		1	
3.1	RECAPEAMENTO		1	
3.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	501,38	CONFORME PROJETO SERÁ FRESADO UMA ÁREA DE 501,38 M², CONSIERANDO UMA ESPESSURA DE 3 CM 501.38 *0.03 =15.04 M³
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,17	CONFORME PROJETO SERÁ FRESADO UMA ÁREA DE 501,38 M², CONSIERANDO UMA ESPESSURA DE 3 CM 501.38 *0.03 =15.04 M³ X 1,25 (EMPOLAMENTO DE 25%) X 10,7 KM (DMT ATÉ A SISEP)
3.1.3	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	M²	501,38	CONFORME PROJETO TODA A ÁREA A SER FRESADA RECEBRÁ PINTURA DE LIGAÇÃO
3.1.4	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0.25	CONFORME COMPOSIÇÃO DO SINAPI (72942), PARA 1,00M2 DE PINTURA DE LIGAÇÃO, UTILIZA-SE 0,50KG DE EMULSÃO RR-1C, O QUE EQUIVALE A 0,0005T. PORTANTO PARA 501.38 x 0,0005=0.25 T
3.1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUqp COM CAP 60/85E – FAIXA "C"), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	M³	15,04	CONFORME PROJETO SERÁ RECAPEADA UMA ÁREA DE 501,38 M², CONSIERANDO UMA ESPESSURA DE 3 CM 501.38 *0.03 =15.04 M³
3.1.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	38,42	EM PROJETO NA PRANCHA 02/05 = CONSIDERANDO 501,38M² DE ÁREA X 0,03 M ESPESSURA = 15,04 M³ X 2.5548 T/M³ DENSIDADE = 38,42 T
3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	364,99	CONSIDERANDO 38,42 T A UMA DISTÂNCIA 9,5 KM = 364,99
3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO		1	
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	49,51	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 MEIO FIO Á DEMOLIR : 49,51 M³
3.2.2	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	820,74	ÁREA A PAVIMENTAR SEGUNDO PROJETO PRANCHA 02/05- 1367,90M² ÁREA A SER ESCAVADA X PROFUNDIDADE = 1367,90 X 0,60 = 820,74 M³
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	64,36	ENTULHO GERADO NA DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO DE CONCRETO X EMPOLAMENTO DO ENTULHO DE 30%: 49,51 M³ X 1,30 =64,36 M³
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18425,81	CONSIDERANDO SOLO RETIRADO NO PREPARO DO SUBLEITO X EMPOLAMENTO DE 25% X DMT ATÉ BOTA FORA 820,74 M³ X 1,25 X 16,9 KM = 17338,13 M³ X KM CONSIDERANDO DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO: 64,36 M³ X 16,9 KM = 1087,68 M³ X KM TOTAL: 18425,81 M³ X KM
3.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1367,9	ÁREA A PAVIMENTAR SEGUNDO PROJETO PRANCHA 02/05 - 1367,90 M²
3.2.6	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM	m³	205,18	ÁREA A PAVIMENTAR SEGUNDO PROJETO PRANCHA 02/05 - 1367,90 M² X EXPESSURA 0,15 M = 205,89 M³
3.2.7	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	229,8	ÁREA PARA EXECUÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO X 0,15M (ESPESSURA DA SUB BASE) X 1,12 (EMPOLAMENTO DA AREIA PARA ATERRO DE 12%) TOTAL: 1367,9*0,15*1,12 = 229,8
3.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	229,8	ÁREA PARA EXECUÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO X 0,15M (ESPESSURA DA SUB BASE) X 1,12 (EMPOLAMENTO DA AREIA PARA ATERRO) TOTAL: 1367,9*0,15*1,12 = 229,8M³
3.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	827,28	DMT ESTIMADO DE 3,6 KM, DA DISTRIBUIDORA ATÉ À OBRA X CARGA 229,8 M³ TOTAL: 229,8*3,6 = 827,28 M³
3.2.10	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	205,18	ÁREA A PAVIMENTAR SEGUNDO PROJETO PRANCHA 02/05 - 1367,90 M² X EXPESSURA 0,15 M = TOTAL: 1367,9*0,15 = 205,18 M³

3.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	300,93	ÁREA A SER PAVIMENTADA X ESPESSURA 0,15 X EMPOLAMENTO DA BRITA GRADUADA DE 46,67% = TOTAL: 205,18 X1,4667=300,93 M³
3.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3410,62	ÁREA A SER PAVIMENTADA X ESPESSURA 0,20 X EMPOLAMENTO DA BRITA GRADUADA DE 46,67% = 273,57 X1,4667=401,25 m² X 8,5 KM =3410,62 M² X KM
3.2.13	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	1367,9	CONSIDERAR ÁREA A SER PAVIMENTADA SEGUNDO PROJETO: 1367,90 M²
3.2.14	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	1,64	ÁREA A SER IMPRIMADA X TAXA DE LIGANTE 0,0012 T/M² TOTAL: 1367,9*0,0012= 1,64 T
3.2.15	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	M²	1367,9	CONSIDERAR ÁREA A SER PAVIMENTADA SEGUNDO PROJETO: 1367,90 M²
3.2.16	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,68	CONFORME COMPOSIÇÃO DO SINAPI (72942), PARA 1,00M2 DE PINTURA DE LIGAÇÃO, UTILIZA-SE 0,50KG DE EMULSÃO RR-1C, O QUE EQUIVALE A 0,0005T ÁREA DA PINTURA X TAXA DO LIGANTE (0,0005 T/M²) TOTAL: 1367,9*0,0005= 0,68 T
3.2.17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO (CBUQp COM CAP 60/85E – FAIXA "C"), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ, CARGA E TRANSPORTE	M³	68,39	CONFORME PROJETO SERÁ PAVIMENTADA UMA ÁREA DE 1367,90 M², CONSIERANDO UMA ESPESSURA DE 5 CM TOTAL: 1367,9*0,05=68,39 M³
3.2.18	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	174,72	CONSIDERANDO PRANCHA 02/05 = 1367,90 M² DE ÁREA X 0,05 M ESPESSURA = 68,39 M³ X 2,5548 T/M³ DENSIDADE = 174,72 T
3.2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1659,84	CONSIDERANDO 174,72 T A UMA DISTÂNCIA 9,5 KM = 1659,84 T X KM
3.2.20	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	10,36	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 MEIO FIO À CONSTRUIR: 10,36 M
4	URBANISMO		1	
4.1	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA		1	
4.1.1	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	M	100,95	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	9,01	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	193,91	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.4	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive carga. Exclusive bota-fora	M³	32,96	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19,27	CARGA E DESCARGA DO ENTULHO: DEMOLIÇÃO DO MEIO-FIO = 9,01 M³ DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA: 5,82 M³ CONSIDERA: VOLUME DE ENTULHO X 1,30 (EMPOLAMENTO DE 30%) TOTAL: 9,01+5,82*1,30 = 19,28 M³
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	325,83	TRANSPORTE DE ENTULHO DA DEMOLIÇÃO VOLUME DE DEMOLIÇÃO (19,28 M³) X DMT OBRA / SOLURB (16,90 KM) = 325,83
4.1.7	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	29,08	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,57	ÁREA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA X 0,15M X 1,12 (EMPOLAMENTO DA AREIA PARA ATERRO) TOTAL: 193,91*0,15*1,12 = 32,57 M³
4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,92	DMT ESTIMADO DE 3,6 KM, DA DISTRIBUIDORA ATÉ À OBRA X CARGA 32,57 M³ = 61,92 M³ X KM
4.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,69	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	96,69	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.1.12	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	4,84	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS)
4.2	CANTEIRO 01		1	
4.2.1	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	M	150,3	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	279,11	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.3	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	47,45	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,88	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO X ESPESSURA (279,11 X 0,03)= 8,37 M² CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% TOTAL: 8,37 X 1,30 = 10,88 M³
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1042,05	CARGA DE SOLO RETIRADO 50,16 M³ +DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO 11,5 = 61,66 M³ DMT OBRA / SOLURB 16,90 KM .ATÉ À OBRA = 1042,05 M³ X KM
4.2.6	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	47,45	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.7	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,14	ÁREA PARA EXECUÇÃO DO CANTEIRO X 0,17 M X 1,12 (EMPOLAMENTO DA AREIA PARA ATERRO DE 12%) TOTAL: 279,11*0,17*1,12= 53,14 M³
4.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	53,14	ÁREA PARA EXECUÇÃO DO CANTEIRO X 0,17 M X 1,12 (EMPOLAMENTO DA AREIA PARA ATERRO) TOTAL: 279,11*0,17*1,12= 53,14 M³
4.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202,21	DMT ESTIMADO DE 3,6 KM, DA DISTRIBUIDORA ATÉ À OBRA X CARGA 56,17 M³ = 202,21 M³ X KM
4.2.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	279,11	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07	M	48,98	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)
4.2.12	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	101,32	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 01)

4.3	CANTEIRO 02		1	
4.3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	5,03	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 02)- DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO
4.3.2	RETIRADA DE GRAMA	m²	435,91	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 02)
4.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28,32	CONSIDERANDO ÁREA DE GRAMADO X 4 CM EM MÉDIA DE ESPESSURA DA RETIRADA (435,91 X 0,04)= 17,43 M³ CONSIDERANDO CONCRETO DEMOLIDO: 5,03 M³ CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30% PARA O CONCRETO E 25% PARA A GRAMA + SOLO
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	478,6	CONSIDERANDO VOLUME DE ENTULHO DE: 28,32 M³ DMT OBRA / SOLURB 16,90 KM .ATÉ À OBRA = 478,60 M³ X KM
4.3.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	435,91	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 02)
4.3.6	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	180,57	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 02)
4.4	CANTEIRO 03		1	
4.4.1	RETIRADA DE GRAMA	m²	95,67	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 03)
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,78	CONFORME PROJETO: ÁREA DE CALÇADA X ESPESSURA DA CALÇADADE 5 CM (95,67 X0,05)= 4,78 M³
4.4.3	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	151,36	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 03)
4.4.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA CAPACIDADE DE 0,80 m³	m³	2,87	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05 (CANTEIRO 03)
4.4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,58	CONSIDERANDO O VOLUME DE ESCAVAÇÃO X EMPOLAMENTO DE 25% DO SOLO TOTAL: 2,87*1,25 = 3,58 M³
4.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,5	TRANSPORTE DE ENTULHO DA DEMOLIÇÃO VOLUME DE DEMOLIÇÃO (3,58 M³) X DMT OBRA / SOLURB (16,90 KM) . TOTAL: 3,58*16,90= 60,50
4.5	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA 02		1	
4.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	6,34	CONFORME PROJETO: ÁREA DE CALÇADA X ESPESSURA DA CALÇADADE 10 CM TOTAL: 63,48 X0,10= 6,34 M³
4.6	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		1	
4.6.1	RAMPA BILATERAL PARA ACESSIBILIDADE EM PASSEIO, COM PISO TÁTIL EM CONCRETO DIMENSÃO B =4,80 b= 1,20 E H=1,8 M, SEM DEMOLIÇÃO DE GUIAS	UN	11	CONFORME PROJETO PRANCHA 02/05
5	INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO		1	
5.1	Recorte de pavimento asfáltico ou piso de concreto, de forma mecanizada com serra de disco diamantado para piso/asfalto. Exclusive carga e bota-fora	M	892	CONFORME PROJETO PRANCHA 04/05
5.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	133,05	CONFORME PROJETO PRANCHA 04/05
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,91	VOLUME DE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO: (133,05 M² X 0,04 M) = 5,32 M³ CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,71	CONSIDERANDO VOLUME DE ENTULHO DE: 6,91 M³ DMT OBRA / SOLURB 16,90 KM .ATÉ À OBRA = 116,71 M³ X KM
5.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	41,04	CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO DE 3,60 M³ PARA ASSENTAMENTO DE CAIXAS + A ESCAVAÇÃO DE 37,44 M³ PARA ASSENTAMENTO DE DUTOS
5.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7	ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS = 3,60 M³ VOLUME DAS 36 CAIXAS : (0,40 X 0,40 X 0,40) * 36= 2,30 M³ REATERRO DAS CAIXAS : (3,60 - 2,30) = 1,30 M³ ESCAVAÇÃO DOS DUTOS: 37,44 M³ CONSIDERANDO 3 LINHAS DE DUTOS E QUE CADA LINHA TERÁ 416 M VOLUME DE 1 DUTO = π X 0,09² X 416 = 10,58 M³ X 3 DUTOS = 31,74 M³ REATERRO = 37,44 - 31,74 = 5,70 M³ TOTAL DE REATERRO: 7,00 M³
5.7	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	18,72	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO APÓS ASSENTAMENTO DE DUTOS COMPRIMETO X LAGUARA X ESPESSURA (416 X 0,30 X 0,15)=18,72 M³
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	27,45	ÁREA A SER PAVIMENTADA X ESPESSURA 0,20 X EMPOLAMENTO DA BRITA GRADUADA DE 46,67% = 124,80 X 0,15 X1,4667=27,45 m³
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,62	ÁREA A SER PAVIMENTADA X ESPESSURA 0,20 X EMPOLAMENTO DA BRITA GRADUADA DE 46,67% 124,80 X 0,20 X1,4667=36,60 m³ X 10,7 KM (DMT ATÉ A SISEP)
5.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	124,8	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO APÓS ASSENTAMENTO DE DUTOS COMPRIMETO X LAGUARA (416 X 0,30)= 124,80 M²
5.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,14	ÁREA A SER IMPRIMADA X TAXA DE LIGANTE 0,0012 T/M²
5.12	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	4,99	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO APÓS ASSENTAMENTO DE DUTOS COMPRIMETO X LAGUARA X ESPESSURA (416 X 0,30 X 0,04)= 4,99 M³
5.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	12,74	CONSIDERANDO124,80 M² DE ÁREA X 0,04 M EXPRESSURA = 4,99 M³ X 2,5548 T/M³ DENSIDADE = 12,74 T
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	121,03	DMT ESTIMADO DE 9,5 KM, DA DISTRIBUIDORA ATÉ À OBRA X VOLUME DE CBUQ
5.15	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	UN	36	CONFORME PROJETO PRANCHA 04/05

5.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1248	CONFORME PROJETO PRANCHA 04/05
5.17	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E TRANSPORTE DE BRITA	M²	19196,06	CONFORME PROJETO PRANCHA 04/05
6	PAISAGISMO		1	
6.1	REMOÇÃO DE ARVORES		1	
6.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	17	CONFORME PROJETO PRANCHA 03/05
6.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	17	CONFORME PROJETO PRANCHA 03/05
7	SISTEMA SEMAFÓRICO		1	
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA CÔNICA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DA BASE DE 187 MM, COM 6 METROS, PARA SUSTENTAR ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	23	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 6 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 4 UN TOTAL: 7+3+3+6+4= 23 UNIDADES
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	18	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 4 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 7+4+3+3+1= 18 UNIDADES
7.3	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE SUPORTES DÚPLS E COBRE-FOCO, PARA BRAÇO PROJETADO, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	19	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 4 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 2 UN TOTAL: 7+4+3+3+2= 19 UNIDADES
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS DÚPLAS E COBRE-FOCOS PARA COLUNA, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	18	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 2 UN TOTAL: 7+3+3+3+2= 18 UNIDADES
7.5	FORNECIMENTO DE MÁSCARA SETA/PICTOGRAMA, PARA GRUPO FOCAL 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	2	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 2 UNIDADES
7.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO, 8/8 FASES, MODELO GW BR GREENWAVE, TEMPO FIXO, PARA FUNCIONAMENTO POR FIBRA ÓTICA E/OU COM PLACA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS GSM/GPRS, COM GPS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRAN/PMCG.	UN	5	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 1 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 1+1+1+1+1= 5 UNIDADES
7.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	30	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 6 M AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 6 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 6 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 6 M AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 6 M TOTAL: 6+6+6+6+6= 30 METROS

7.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 4X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	1316,84	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 798,52 M AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 182,62 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 164,68 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 127,52 M AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 43,50 M TOTAL: 798,52+182,62+164,68+127,52+43,50 = 1.316,84 M
7.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 3X1,5MM², CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	105,12	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 105,12 M
7.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 2X1,5MM², CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	38,98	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 38,98 M
7.11	FORNECIMENTO DE CABO 2X2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M	50	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 10 M AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 10 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 10 M AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 10 M AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 10 M TOTAL: 10+10+10+10+10 = 50 M
7.12	FORNECIMENTO DE COLUMNA BASE COM PEDESTAL PARA APOIAR CONTROLADOR SEMAFÓRICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 101,6 MM X 6000 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	5	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 1 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 1+1+1+1+1= 5 UNIDADES
7.13	KIT DE ATERRAMENTO DO CONTROLADOR E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS COLUMNAS	UN	28	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 8 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 4 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 4 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 7 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 5 UN TOTAL: 8+4+4+7+5= 28 UNIDADES
7.14	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE NO-BREAK PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS	UN	5	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 1 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 1 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 1+1+1+1+1= 5 UNIDADES
7.15	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", E = 3,65MM, INCLUINDO CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM FERRO GALVANIZADO 25,4MM X 3,17MM (LXE) E PARAFUSOS, PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM BRAÇO PROJETADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	17	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 7+3+3+3+1=17 UNIDADES
7.16	CONFEÇÃO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, EM BRAÇO PROJETADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	17	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05= AV. TAMANDARÉ X AV. EULER DE AZEVEDO (ROTATÓRIA) 7 UN AV. TAMANDARÉ X AV. MASCARENHAS DE MORAES 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. OLARIO FRANÇA 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X R. PASSOS 3 UN AV. EULER DE AZEVEDO X RETORNO PROX. R. ANGELA ABDULAHADS 1 UN TOTAL: 7+3+3+3+1=17 UNIDADES

8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1	
8.1	TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO		1	
8.1.1	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM.	M²	1067,68	Informação conforme projeto em Prancha 4/5
8.1.2	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	91,95	Informação conforme projeto em Prancha 4/5
8.1.3	TACHAS E TACHÕES		1	
8.1.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL, PADRÃO DNIT, COM DOIS PINOS, FIXADO COM ADESIVO À BASE DE RESINA POLISTER.	UN	20	Informação conforme projeto em Prancha 4/5
8.1.3.2	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	37	Informação conforme projeto em Prancha 4/5
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL FORNECIMENTO		1	
9.1	DE PLACA		1	
9.1.1	CONFEÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	m²	14,14	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA (R-24 A) 0,282 X 20 = 6,76 M² PASSAGEM OBRIGATORIA (R-24 B) 0,282 X 2 = 0,56 M² PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (R-6 C) 0,282 X 13 = 3,66 M² PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA (R-5 A) 0,282 X 4 = 1,12 M² PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA (R-4 A) 0,282 X 1 = 0,282 M² PARADA OBRIGATORIA (R-1) 0,280 X 2 = 0,56 M² PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (A-32 B) 0,360 X 2 = 0,72 M² MARCADOR DE PERIGO (PASSAGEM PELA ESQUERDA OU DIREITA) 0,12 X 4 = 0,48 M² TOTAL: 6,76+0,56+3,66+1,12+0,282+0,56+0,72+0,48 = 14,14 M²
9.1.2	CONFEÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	M²	8	PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA 2 X 4 = 8 M²
9.2	DE COLUNA		1	
9.2.1	FORNECIMENTO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	49	EM PROJETO NA PRANCHA DE SINALIZAÇÃO 04/05 = SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA (R-24 A) 21 UN PASSAGEM OBRIGATORIA (R-24 B) 2 UN PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (R-6 C) 13 UN PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA (R-5 A) 4 UN PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA (R-4 A) 1 UN PARADA OBRIGATORIA (R-1) 2 UN PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (A-32 B) 2 UN MARCADOR DE PERIGO (PASSAGEM PELA ESQUERDA OU DIREITA) 4 UN TOTAL: 21+2+13+4+1+2+2+4 = 49 UN
9.2.2	FORNECIMENTO DE COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA 4 UN
9.3	DE BRAÇO PROJETADO		1	
9.3.1	FORNECIMENTO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA 4 UM
9.4	DE ITENS PARA FIXAÇÃO		1	
9.4.1	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	UN	52	CONFORME ITEM AGE.0205A
9.4.2	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM BRAÇO PROJETADO, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	CONFORME ITEM AGE.0203A
10	SINALIZAÇÃO VERTICAL MÃO DE OBRA		1	
10.1	DE PLACA		1	
10.1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, EXCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO	UN	52	CONFORME ITEM AGE.0205A
10.1.2	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAÇO PROJETADO, EXCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	UN	4	CONFORME ITEM AGE.0203A
10.2	DE COLUNA		1	
10.2.1	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	52	CONFORME ITEM AGE.0205A
10.2.2	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	CONFORME ITEM AGE.0203A
10.3	DE BRAÇO PROJETADO		1	
10.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXADA EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	4	CONFORME ITEM AGE.0203A

11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO - CAMPO GRANDE - MS	UN	12	ENGENHEIRO CIVIL: 1 HORA X 5 DIA X 4,33 SEMANAS POR MÊS ENGENHEIRO ELETRICISTA: 0,2 HORA X 5 DIA X 4,33 SEMANAS POR MÊS AUXILIAR DE ELETRICISTA: 0,5 HORA X 5 DIA X 4,33 SEMANAS POR MÊS APONTADOR: 2 HORAS X 5 DIAS X 4,33 SEMANAS POR MÊS MESTRE DE OBRAS: 4 HORAS X 5 DIAS X 4,33 SEMANAS POR MÊS VIGIA NOTURNO: 5 HORAS X 5 DIAS X 4,33 SEMANAS POR MÊS



CAMPO GRANDE
PREFEITURA

AGETTRAN
Agência Municipal
de Transporte e Trânsito



OBRA: REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA
AVENIDA EULER DE AZEVEDO E ENTORNO
AVENIDA EULER DE AZEVEDO/ AVENIDA
TAMANDARÉ, ENTRE A RUA PASSOS/ RUA OLÁRIO
DE OLIVEIRA FRANÇA E ENTORNO - CAMPO
LOCAL: GRANDE - MS

DATA/BASE: SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SINAPI - 01/2026 - São Paulo
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SEDOP - 10/2025 - Pará
AGESUL - 01/2026
SUDECAP - 10/2025
EMOP - 02/2026

RESUMO DO ORÇAMENTO E QUADRO COMPARATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		VALOR
		DESONERADO		NÃO DESONERADO
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	69.400,26	R\$ 66.161,02
2.	EQUIPAMENTOS DE APOIO	R\$	51.313,20	R\$ 49.429,80
3.	PAVIMENTAÇÃO	R\$	374.119,43	R\$ 357.614,86
4.	URBANISMO	R\$	96.947,91	R\$ 93.813,29
5.	INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$	189.931,00	R\$ 181.050,05
6.	PAISAGISMO	R\$	16.360,12	R\$ 16.180,26
7.	SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$	1.128.677,31	R\$ 1.082.166,60
8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	220.240,51	R\$ 209.428,11
9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL FORNECIMENTO	R\$	121.691,00	R\$ 115.322,44
10.	SINALIZAÇÃO VERTICAL MÃO DE OBRA	R\$	12.125,72	R\$ 11.647,24
11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	197.301,72	R\$ 197.213,64
TOTAL:		R\$	2.478.108,18	R\$ 2.380.027,31

Obra REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA AVENIDA EULER DE AZEVEDO E ENTORNO				Bancos SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SINAPI - 01/2026 -São Paulo SBC - 01/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul SEDOP - 10/2025 - Pará ACESII - 01/2026				B.D.I. 23,38%				Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Valor Por Etapa	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.161,02	100%	R\$ 19.848,30	R\$ 19.848,30	R\$ 26.464,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				30%	30%	40%									
2	EQUIPAMENTOS DE APOIO	R\$ 49.429,80	100%	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98	R\$ 4.942,98
				10%	10%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 357.614,86	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 35.761,48	R\$ 107.284,50	R\$ -
						10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%		
4	URBANISMO	R\$ 93.813,29	100%	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,32	R\$ 9.381,23
				10%	10%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
5	INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$ 181.050,05	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.315,01	R\$ 54.315,01	R\$ 54.315,01	R\$ 18.105,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
								30%	30%	30%	10%				
6	PAISAGISMO	R\$ 16.180,26	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16.180,26
7	SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$ 1.082.166,60	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216.433,32	R\$ 216.433,32	R\$ 216.433,32	R\$ 432.866,64
														20%	30%
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 209.428,11	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.885,62	R\$ 41.885,62	R\$ 41.885,62	R\$ 83.771,25
														20%	20%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL FORNECIMENTO	R\$ 115.322,44	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.661,22	R\$ 28.830,61	R\$ 28.830,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -
												50%	25%	25%	
10	SINALIZAÇÃO VERTICAL MÃO DE OBRA	R\$ 11.647,24	100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.911,81	R\$ 2.911,81	R\$ 5.823,62
															25%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 197.213,64	100%	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,36	R\$ 19.721,32
				10%	10%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO:		R\$ 2.380.027,31	100%												
Porcentagem				2,26%	2,26%	4,04%	2,93%	5,22%	5,22%	7,64%	4,91%	15,00%	16,91%	12,41%	21,20%
Custo				53.893,96	53.893,96	96.271,56	69.807,14	124.122,15	124.122,15	181.783,37	116.742,77	356.956,69	402.560,91	295.276,41	504.596,24
Porcentagem Acumulado				2,26%	4,53%	8,57%	11,51%	16,72%	21,94%	29,58%	34,48%	49,48%	66,39%	78,80%	100,00%
Custo Acumulado				53.893,96	107.787,92	204.059,48	273.866,62	397.988,77	522.110,92	703.894,29	820.637,06	1.177.593,75	1.580.154,66	1.875.431,07	2.380.027,31



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%

BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA CÔNICA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DA BASE DE 187 MM, COM 6 METROS, PARA SUSTENTAR ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50	R\$ 276,67	R\$ 138,33	0,5h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 138,33	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0101.01	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM DIÂMETRO DA BASE DE 187 MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123 MM (EQUIVALENTE À COLUNA DE 5"), COM 6,00 METROS, PARA BRAÇO PROJETADO	UN	1,0000	R\$ 5.183,33	R\$ 5.183,33	1 unidade
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1060	R\$ 90,03	R\$ 9,54	diâmetro = 30 cm prof. = 1,50 m volume = 0,1060 m³
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1325	R\$ 9,46	R\$ 1,25	volume = 0,106 m³ empolamento = 25% volume total = 0,1325 m³
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,9875	R\$ 3,00	R\$ 5,96	volume = 0,106 m³ empolamento = 25% volume total = 0,1325 m³ DMT estimado = 15 km Momento de transporte = 15 x 0,1325 = 1,9875 m³.km
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA C101616OM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,0707	R\$ 7,78	R\$ 0,55	diâmetro = 30 cm área = 0,0707 m²
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1060	R\$ 513,45	R\$ 54,42	diâmetro = 30 cm prof. = 1,5 m volume = 0,106 m³
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 5.255,05	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4011	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 28,50	R\$ 85,50	3h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base: 08/2020)
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2800	R\$ 22,76	R\$ 74,65	3,28h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 160,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 298,48	R\$ 298,48	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 5.255,05	R\$ 5.255,05	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$ 5.553,53		
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 1.298,41	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			R\$ 6.851,94		



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUMNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50	R\$ 276,67	R\$ 138,33	0,5h (conforme código ST 65.15.0186 SCO RIO - data base: 08/2020)
CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				R\$	138,33	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0201.01	FORNECIMENTO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUMNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 76,2MM, PROJEÇÃO DE 4,70M	UN	1,0000	R\$ 4.330,00	R\$ 4.330,00	1 unidade
CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS				R\$	4.330,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4057	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 30,44	R\$ 15,22	0,5h considerando produção de equipe de 4,1 m²/h Total: 0,5h/4,1m²/h = 0,1219h
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,76	R\$ 22,76	1h (conforme referência SICRO 5213863 JAN/22), considerando produção de equipe de 4,1 m²/h Total: 1h/4,1m²/h = 0,2439h
CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA				R\$	37,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 176,31	R\$ 176,31	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 4.330,00	R\$ 4.330,00	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$	4.506,31	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 1.053,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$	5.559,88	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0301A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE SUPORTES DUPLOS E COBRE-FOCO, PARA BRAÇO PROJETADO, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 276,67	R\$ 276,67	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 276,67		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0301.01	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE SUPORTES DUPLOS E COBRE-FOCO, PARA BRAÇO PROJETADO, PADRÃO SEMCO	UN	1,0000	R\$ 4.410,00	R\$ 4.410,00	1 unidade
CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS				R\$ 4.410,00		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 31,14	R\$ 31,14	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,83	R\$ 23,83	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA				R\$ 54,97		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 331,64	R\$ 331,64	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 4.410,00	R\$ 4.410,00	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 4.741,64		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 1.108,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 5.850,23		

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS DUPLAS E COBRE-FOCOS PARA COLUNA, PADRÃO SEMCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMC.G	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 276,67	R\$ 276,67	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 276,67	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0302.01	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR TIPO "I", 200x200x200 MM, EM POLICARBONATO, COM MÓDULOS DE LEDS DE LENTES DE FRESNEL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS DUPLAS E COBRE-FOCOS PARA COLUNA, PADRÃO SEMCO	UN	1,0000	R\$ 4.112,40	R\$ 4.112,40	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 4.112,40	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,83	R\$ 23,83	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 31,14	R\$ 31,14	1 h (conforme código ST 60.20.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 54,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 331,64	R\$ 331,64	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 4.112,40	R\$ 4.112,40	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI					R\$ 4.444,04	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 1.039,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 5.483,05	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%

BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÁSCARA SETA/PICTOGRAMA, PARA GRUPO FOCAL 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	M²	0,0300	R\$ 129,38	R\$ 3,88	Diâmetro: 200mm área total: 0,03m²
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 3,88	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 23,83	R\$ 1,19	estimando 3 minutos para implantação da seta no grupo focal.
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 1,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 1,19	R\$ 1,19	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 5,07		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 1,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 6,25	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0403	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO, 8/8 FASES, MODELO GW BR GREENWAVE, TEMPO FIXO, PARA FUNCIONAMENTO POR FIBRA ÓTICA E/OU COM PLACA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS GSM/GPRS, COM GPS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRA/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	2,00	R\$ 276,67	R\$ 553,34	2 h (conforme código ST 59.25.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 553,34	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0401.01	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO, 8/8 FASES, MODELO GW BR GREENWAVE, TEMPO FIXO, PARA FUNCIONAMENTO POR FIBRA ÓTICA E/OU COM PLACA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS GSM/GPRS, COM GPS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRA/PMCG.	UN	1,0000	R\$ 46.406,66	R\$ 46.406,66	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 46.406,66	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 23,83	R\$ 95,32	4 h (conforme código ST 59.25.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
4020	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 33,95	R\$ 135,80	2h (conforme código ST 59.25.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 31,14	R\$ 62,28	4 h (conforme código ST 59.25.0050 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 293,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
			1,00	R\$ 846,74	R\$ 846,74	PROD/EQUIPE
			1,00	R\$ 46.406,66	R\$ 46.406,66	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI					R\$ 47.253,40	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 11.047,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 58.301,24	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0608	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	M	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
MAT051000	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diametro nominal de 1 1/2"	VARA	0,3300	R\$ 91,71	R\$ 30,26	0,33 (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 01/2026)
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 30,26	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,83	R\$ 4,76	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 01/2026)
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 31,14	R\$ 6,22	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 01/2026)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 10,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
			1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	PROD/EQUIPE
			1,00	R\$ 30,26	R\$ 30,26	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 41,24		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 9,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 50,88	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE

23,38%

INFRAESTRUTURA:

BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0601	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 4X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0601	CABO 4X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	M	1,1000	R\$ 16,30	R\$ 17,93	1 m (considerando 10% de perda) total = 1,10 m
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 17,93	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 31,14	R\$ 6,22	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base:
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,83	R\$ 4,76	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 06/2018)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 10,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 17,93	R\$ 17,93	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI					R\$ 28,91	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 6,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 35,66	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0609	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 3X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
		CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		R\$	-	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,1000	R\$ 6,33	R\$ 6,96	1 m (considerando 10% de perda)
		CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS		R\$	6,96	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 31,14	R\$ 6,22	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 06/2018)
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,83	R\$ 4,76	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 06/2018)
		CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA		R\$	10,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 6,96	R\$ 6,96	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$	17,94	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 4,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$	22,13	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0602	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 2X1,5MM², CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRA/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,1000	R\$ 4,64	R\$ 5,10	1 m (considerando 10% de perda) total = 1,10 m
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 5,10	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 31,14	R\$ 6,22	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 06/2018)
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,83	R\$ 4,76	0,2h (conforme código IT 24.14.0059 SCO RIO - data base: 06/2018)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 10,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 5,10	R\$ 5,10	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI					R\$ 16,08	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 3,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 19,83	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0605	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO 2X2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
M109502536	CABO DE COMANDO BLINDADO ISOLACAO 750V 2x2,5MM2	M	1,1000	R\$ 7,86	R\$ 8,64	1 m (considerando 10% de perda) total = 1,10 m
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 8,64	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 31,14	R\$ 6,22	0,2 h (conforme código ST 59.20.0250 SCO RIO - data base:
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,83	R\$ 4,76	0,2 h (conforme código ST 59.20.0250 SCO RIO - data base: 06/2018)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 10,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 8,64	R\$ 8,64	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 19,62		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 4,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 24,20		



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
DATA/BASE: SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0407A	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA BASE COM PEDESTAL PARA APOIAR CONTROLADOR SEMAFÓRICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 101,6 MM X 6000 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRA/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0407A	FORNECIMENTO DE COLUNA BASE COM PEDESTAL PARA APOIAR CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO DE TRÁFEGO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 101,6 MM X 6000 MM	UN	1,0000	R\$ 4.272,50	R\$ 4.272,50	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 4.272,50	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2800	R\$ 22,76	R\$ 74,65	3,28h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base:
4011	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 28,50	R\$ 85,50	3h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base:
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 160,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 160,15	R\$ 160,15	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 4.272,50	R\$ 4.272,50	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 4.432,65	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 1.036,35	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 5.469,00	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0505	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE KIT DE ATERRAMENTO DO CONTROLADOR E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS COLUNAS	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0505	KIT DE ATERRAMENTO DO CONTROLADOR E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS COLUNAS	UN	1,0000	R\$ 1.060,00	R\$ 1.060,00	1 unidades
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 1.060,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 31,14	R\$ 124,56	4 h (valor estimado)
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 23,83	R\$ 95,32	4 h (valor estimado)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 219,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 219,88	R\$ 219,88	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 1.060,00	R\$ 1.060,00	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$ 1.279,88		
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 299,23	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1.579,11	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS0405	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE NO-BREAK PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
		CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS0405.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO NO-BREAK SEMAFÓRICO COM GABINETE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELESTROSTÁTICA COM PROTEÇÃO UV, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS, 0,6 A 1 KVA	UN	1,0000	R\$ 28.280,00	R\$ 28.280,00	1 unidade
		CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS			R\$ 28.280,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,83	R\$ 47,66	0,25h (valor estimado)
			CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA		R\$ 47,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 47,66	R\$ 47,66	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 28.280,00	R\$ 28.280,00	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 28.327,66	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 6.623,00	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 34.950,66	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS1503	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, EM BRAÇO PROJETADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SS1503	CONFEÇÃO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, EM BRAÇO PROJETADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	M²	1,1000	R\$ 480,00	R\$ 528,00	1,00 m² (consid. 10% de perda) total = 1 x 10% = 1,10m²
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 528,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5000	R\$ 22,76	R\$ 11,38	Considerando 0,40 h para instalação de placa no semáforo
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 28,36	R\$ 7,09	Considerando 0,40 h para instalação de placa no semáforo
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 18,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
			1,00	R\$ 18,47	R\$ 18,47	PROD/EQUIPE
			1,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 546,47		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 127,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 674,23	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE 23,38%
INFRAESTRUTURA:
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SH0101	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM.	M²	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SH0101.01	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM.	M²	1,0000	R\$ 143,33	R\$ 143,33	1 METRO QUADRADO
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 143,33	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 143,33	R\$ 143,33	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$	R\$ 143,33	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 33,51	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 176,84	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SH0102	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ES'PESSURA DE 3,0 MM	M²	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SH0102.01	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ES'PESSURA DE 3,0 MM	M²	1,0000	R\$ 145,00	R\$ 145,00	conforme referência SICRO 5213863 JAN/22
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 145,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 145,00	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 33,90	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 178,90	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SH0901	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL, PADRÃO DNIT, COM DOIS PINOS, FIXADO COM ADESIVO À BASE DE RESINA POLISTER.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SH0901.01	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL, PADRÃO DNIT, COM DOIS PINOS, FIXADO COM ADESIVO À BASE DE RESINA POLISTER.	UN	1,0000	R\$ 84,00	R\$ 84,00	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 84,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	R\$ 22,76	R\$ 5,75	5,un (conforme rerefencia SICRO 5213361), considerando produção de equipe de 35,57 un/h
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0505	R\$ 28,36	R\$ 1,43	1,0h (conforme referência SICRO 5213361), considerando produção de equipe de 35,57 un/h
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 7,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 7,18	R\$ 7,18	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 91,18		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 21,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 112,49	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
DATA/BASE: SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0101	FORNECIMENTO DE PLACA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	m²	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
MAT09 9900	PLACA DE SINALIZACAO MODULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA 2,0MM, COM FUNDO EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO CET-RIO	m²	1,0000	R\$ 947,00	R\$ 947,00	=1m² conforme produtividade da equipe.
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 947,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 947,00	R\$ 947,00	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 947,00	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 221,40	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1.168,40	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
DATA/BASE: SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0103	FORNECIMENTO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG.	m²	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0103	CONFEÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	M²	1,0000	R\$ 1.368,33	R\$ 1.368,33	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 1.368,33	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 1.368,33	R\$ 1.368,33	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$	R\$ 1.368,33	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 319,91	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1.688,24	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE 23,38%
INFRAESTRUTURA:
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE.02 05A	FORNECIMENTO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETran/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0205. 01	COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETran/PMCG.	UN	1,0000	R\$ 633,00	R\$ 633,00	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 633,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 633,00	R\$ 633,00	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$ 633,00		
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 147,99	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 780,99	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE.020 3A	FORNECIMENTO DE COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0203. 012	COLUNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE INDICAÇÃO/TURÍSTICA/ROTA ALTERNATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	UN	1,0000	R\$ 5.016,66	R\$ 5.016,66	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 5.016,66	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 5.016,66	R\$ 5.016,66	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 5.016,66	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 1.172,89	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 6.189,55	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE.030 1A	FORNECIMENTO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0301. 01	BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG.	UN	1,0000	R\$ 4.063,33	R\$ 4.063,33	1 unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 4.063,33	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
			1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
			1,00	R\$ 4.063,33	R\$ 4.063,33	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 4.063,33		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 950,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 5.013,33	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0401	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
M0789	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,6962	R\$ 35,54	R\$ 24,74	conforme referência SICRO 5213863
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 24,74	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI					R\$ 24,74	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 5,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 30,52	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
AGE-SS1501	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM BRAÇO PROJETADO, COMPOSTA POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETran/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
		CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		R\$	-	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	2,7000	R\$ 11,86	R\$ 32,02	para 1 unidade
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0800	R\$ 31,56	R\$ 2,52	para 1 unidade
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	1,2600	R\$ 73,63	R\$ 92,77	para 1 unidade
CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS				R\$	127,31	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA				R\$	-	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ 127,31	R\$ 127,31	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$	127,31	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 29,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$	157,07	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0501	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, EXCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
		CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		R\$	-	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
		CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS		R\$	-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4057	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1800	R\$ 30,44	R\$ 5,47	1h (conforme referência SICRO 5213863 jan/22), considerando produção de equipe de 4,1 m²/h
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1800	R\$ 22,76	R\$ 4,09	1h (conforme referência SICRO 5213863 jan/22), considerando
		CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA		R\$	9,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO			1,00	R\$ 9,56	R\$ 9,56	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO			1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$	9,56	
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 2,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$	11,79	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE 23,38%
INFRAESTRUTURA:
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0503	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAÇO PROJETADO, EXCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
5928	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	CHP	0,0500	R\$ 276,67	R\$ 13,83	0,5h (conforme código ST 65.15.0186 SCO RIO - data base: 08/2020)
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 13,83	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ -	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4057	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 30,44	R\$ 60,88	1h (conforme referênciaST 69.15.0150 JAN/26)
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,76	R\$ 22,76	1h (conforme referênciaST 69.15.0150 JAN/26)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 83,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 97,47	R\$ 97,47	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI				R\$ 97,47	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 22,78	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 120,25	

OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SINIFCAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%
BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0205B	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETran/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0205B	IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2 1/2", COMP. 3,60M, ESP. 2,75MM, PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU	UN	1,0000	R\$ 106,33	R\$ 106,33	conforme referência SICRO 5213863 JAN/22
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 106,33	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ 106,33	R\$ 106,33	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$	106,33	
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 24,85	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			R\$	131,18	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE:

SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE
INFRAESTRUTURA: 23,38%

BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV02038	IMPLANTAÇÃO DE COLUMNA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DA BASE 187MM E DIÂMETRO DA EXTREMIDADE DE 123MM, COM 6,00M PARA SUSTENTAR BRAÇO PROJETADO DE AÇO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, PROJEÇÃO 4,70M, CAPAZ DE SUSTENTAR PLACA DE	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10	CHP	0,4000	R\$ 306,04	R\$ 122,41	0,4h (estimado conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 122,41	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
1918	ESCAVACAO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - SINAPI - 93358	M3	0,0900	R\$ 90,13	R\$ 8,11	diâmetro = 30 cm prof. = 1,00 m volume = 0,09 m³
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1325	R\$ 9,46	R\$ 1,25	volume = 0,106 m³ empolamento = 25% volume total = 0,1325 m³
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,9875	R\$ 3,00	R\$ 5,96	volume = 0,106 m³ empolamento = 25% volume total = 0,1325 m³
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,0707	R\$ 7,78	R\$ 0,55	diâmetro = 30 cm área = 0,0707 m²
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1060	R\$ 513,45	R\$ 54,42	diâmetro = 30 cm prof. = 1,5 m volume = 0,106 m³
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ 70,29	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2800	R\$ 22,76	R\$ 74,65	3h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base:
4057	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 30,44	R\$ 91,32	3,28h (conforme código ST 65.15.0100 SCO RIO - data base: 06/2022)
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ 165,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
			1,00	R\$ 288,38	R\$ 288,38	PROD/EQUIPE
			1,00	R\$ 70,29	R\$ 70,29	PROD/EQUIPE
				R\$ 358,67		
BDI INFRAESTRUTURA				23,38%	R\$ 83,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 442,52	



OBRA: READEQUAÇÃO VIÁRIA DA ROTATÓRIA AV. EULER DE AZEVEDO

DATA/BASE: SICRO OUT/2025
SINAPI JAN/2026
SCO JAN/2026
SEDOP OUT/2025
AGESUL 01/2026
EMOP 02/2026
SUDECAP 10/2025

LOCAL: Município de Campo Grande/MS.

BDI DE INFRAESTRUTURA: 23,38%

BDI DE MATERIAIS: 15,27%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNIDADE DO SERVIÇO		MEMÓRIA
SV0301B	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXADA EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE 123 MM, PROJEÇÃO DE 4,70 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRA/PMCG.	UN	1,000	PRODUÇÃO DA EQUIPE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (Não Desonerado)	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
SV0301B	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXADA EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE DE	UN	1,0000	R\$ 397,50	R\$ 397,50	1 Unidade
				CUSTO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 397,50	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS	R\$ -	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA
				CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	R\$ -	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	CUSTO DIRETO MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTO		1,00	R\$ 397,50	R\$ 397,50	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO MATERIAL / SERVIÇO		1,00	R\$ -	R\$ -	PROD/EQUIPE
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI			R\$ 397,50		
	BDI INFRAESTRUTURA			23,38%	R\$ 92,93	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 490,43	



COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Obra: REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA AVENIDA EULER DE AZEVEDO E ENTORNO

Local: Campo Grande/MS

OBRA DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E PARQUES

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	BDI Adotado	
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
I - IMPOSTOS				8,65%	13,15%
				Sem Desoneração	Com Desoneração
				PIS:	0,65%
				COFINS:	3,00%
				ISSQN(3):	5,00%
				CPRB (2):	4,50%
BDI CALCULADO:				23,38%	29,77%

FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	BDI Adotado	
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%	
S + G - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%	
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%	
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%	
L - Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%	
I - IMPOSTOS					3,65%
				PIS:	0,65%
				COFINS:	3,00%
				ISSQN(3):	
				CPRB (2):	
BDI CALCULADO:					15,28%

BDI calculado pela seguinte equação:

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

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) CPRB]

(2) CPRB = (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – Lei n. 13.161 de 31/08/2015).

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%.



ORÇAMENTO.pdf

Código do documento: ZYUT-6K6R-TFXF-AWR8



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ZYUT-6K6R-TFXF-AWR8>

Ou digite o código: ZYUT-6K6R-TFXF-AWR8

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Priscilla da Cunha Carneiro Monteiro

CPF: 023*****96

Em: 06/05/2026 09:23



CAMPO GRANDE
PREFEITURA

AGETTRAN
Agência Municipal
de Transporte e Trânsito



**ANEXO III DO TR – ORÇAMENTO COMPARATIVO E JUSTIFICATIVA DE REGIME DE
TRIBUTAÇÃO**

Considerando o orçamento ‘*desonerado*’ referente aos encargos sociais, o mesmo apresentou valor final de R\$2.478.108,18, já o orçamento considerando os encargos sociais ‘*não desonerado*’ apresentou valor final de R\$ 2.380.027,31. Portanto optou-se pela utilização dos encargos sociais ‘*não desonerado*’ por ser a alternativa mais vantajosa para a administração pública.

OBRA: REORDENAMENTO VIÁRIO DA ROTATÓRIA DA AVENIDA EULER DE AZEVEDO E ENTORNO

LOCAL: AVENIDA EULER DE AZEVEDO/
AVENIDA TAMANDARÉ, ENTRE A RUA
PASSOS/ RUA OLÁRIO DE OLIVEIRA
FRANÇA E ENTORNO - CAMPO GRANDE
- MS

DATA/BASE: SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SINAPI - 01/2026 - São Paulo
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SEDOP - 10/2025 - Pará
AGESUL - 01/2026
SUDECAP -10/2025
EMOP - 02/2026

RESUMO DO ORÇAMENTO E QUADRO COMPARATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR
		DESONERADO	NÃO DESONERADO
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.400,26	R\$ 66.161,02
2.	EQUIPAMENTOS DE APOIO	R\$ 51.313,20	R\$ 49.429,80
3.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 374.119,43	R\$ 357.614,86
4.	URBANISMO	R\$ 96.947,91	R\$ 93.813,29
5.	INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$ 189.931,00	R\$ 181.050,05
6.	PAISAGISMO	R\$ 16.360,12	R\$ 16.180,26
7.	SISTEMA SEMAFÓRICO	R\$ 1.128.677,31	R\$ 1.082.166,60
8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 220.240,51	R\$ 209.428,11
9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL FORNECIMENTO	R\$ 121.691,00	R\$ 115.322,44
10.	SINALIZAÇÃO VERTICAL MÃO DE OBRA	R\$ 12.125,72	R\$ 11.647,24
11.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 197.301,72	R\$ 197.213,64
TOTAL:		R\$ 2.478.108,18	R\$ 2.380.027,31

Campo Grande – MS, 29 de abril de 2026.



Justificativa do Critério de Vantajosidade para a Adm V30_1A.pdf

Código do documento: PHJS-PYWT-EA73-ZB7P



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/PHJS-PYWT-EA73-ZB7P>

Ou digite o código: PHJS-PYWT-EA73-ZB7P

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Priscilla da Cunha Carneiro Monteiro

CPF: 023*****96

Em: 06/05/2026 09:22

DMT - AREEIRO

[illegible]

DMT - PEDREIRA

The map displays three travel routes from Pedreira São Luiz to Av. Euler de Azevedo, 1115-1101 - São Francisco.

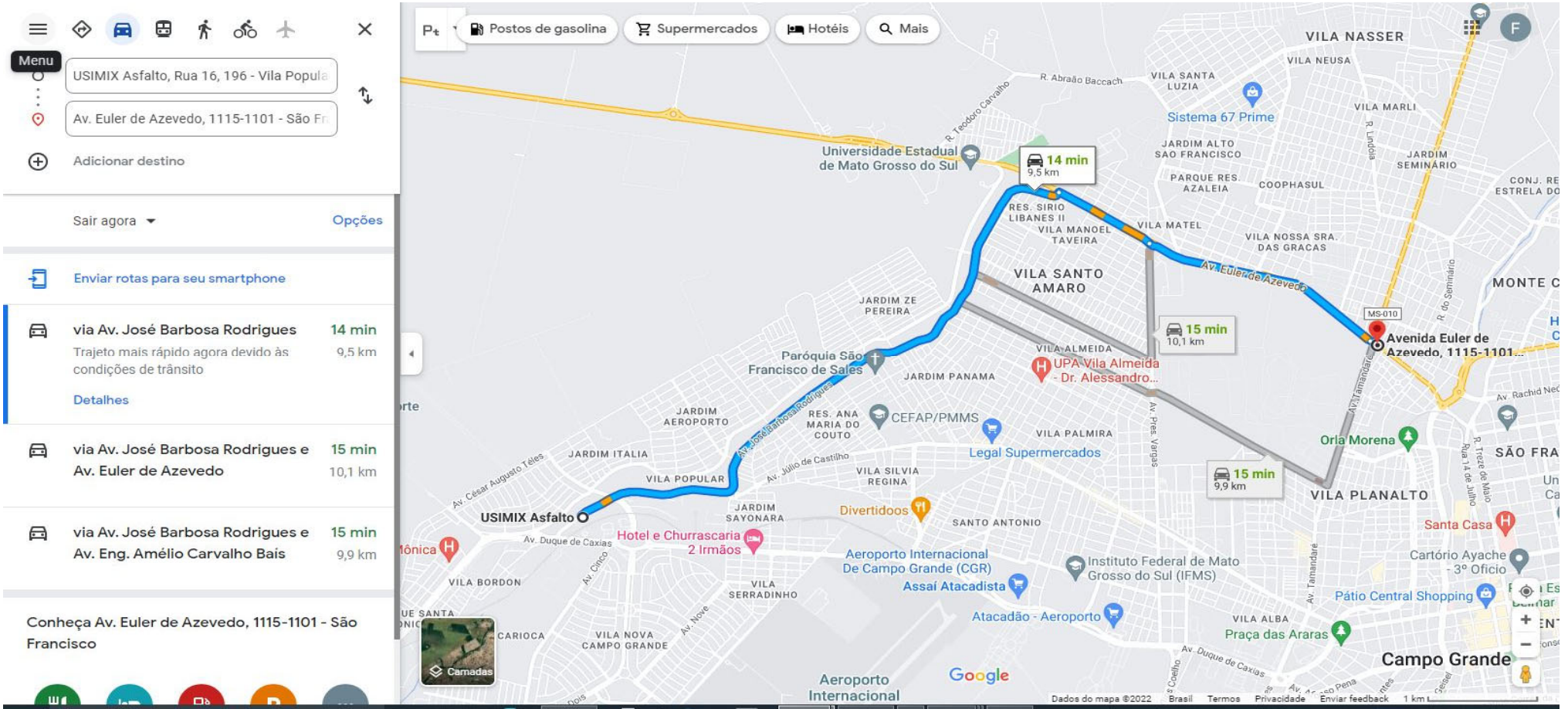
- Route 1 (Blue line):** via Av. José Barbosa Rodrigues e Av. Euler de Azevedo. Duration: 13 min. Distance: 8,5 km. Labeled as "Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito".
- Route 2 (Grey line):** via Av. José Barbosa Rodrigues, R. Pres. Café Filho e Av. Euler de Azevedo. Duration: 15 min. Distance: 9,1 km.
- Route 3 (Yellow line):** via Av. José Barbosa Rodrigues. Duration: 15 min. Distance: 8,8 km.

The map also shows various landmarks such as Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Paróquia São Francisco de Sales, CEFAP/PMMS, Assai Atacadista, and several shopping centers like Pátio Central Shopping and Praça Esport Belmar Fidalgo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
AGETRA

DMT - USINA DE CBUQ



DMT - SISEP

HASH: f64b09e30b1764c8bb637434f2ac31e3b747fbb3519f41b36a9ccfd72eac6110. Verifique as assinaturas na última página. Juntado em 08/05/2026 12:27:31 por Priscilla Monteiro.



Anexo III do TR -DMT.pdf

Código do documento: CP43-7T6Z-22DY-A9MV



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CP43-7T6Z-22DY-A9MV>

Ou digite o código: CP43-7T6Z-22DY-A9MV

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Priscilla da Cunha Carneiro Monteiro

CPF: 023*****96

Em: 08/05/2026 12:26
