



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



OBRA: Sinalização Viária, horizontal, vertical e semafórica - Parque dos Poderes

B.D.I.

22,00%

LOCAL: CAMPO GRANDE / MS

maio, 2021

Bancos: SINAPI - 05/2021 - Mato Grosso do Sul; SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso do Sul;
CET - 04/2021 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais - SEM
DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.246,76
1.1	SP/0001	Próprio	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e adesivos, estrutura e suporte de madeira. Incluso fornecimento de material e instalação	M2	8,00	307,15	374,72	2.997,76
1.2	10775	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	MES	2,00	585,00	713,70	1.427,40
1.3	10776	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	MES	2,00	457,03	557,57	1.115,14
1.4	10777	SINAPI	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	MES	2,00	664,21	810,33	1.620,66
1.5	SP/0005	Próprio	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m	UN.MÊS	2,00	990,00	1.207,80	2.415,60
1.6	SP/0030	Próprio	Segurança de trânsito - isolamento de obra com tela cerquite plástica laranja conforme ABNT - NBR-7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção Ministério do Trabalho e da Previdência Social - NB-26 - Sinalização De Segurança CONTRAN - Manual De Noções De Normas De Trânsito	M	60,00	9,16	11,17	670,20
2			TRAFFIC CALMING					38.799,98
2.1	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,80 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	M3	18,48	11,42	13,93	257,42
2.2	100324	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. AF_07/2019	M3	6,16	91,30	111,38	686,10
2.3	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2017	M2	123,20	0,52	0,63	77,61
2.4	34495	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, com brita 0,00 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	27,33	356,43	434,84	11.884,17
2.5	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M3	27,33	166,51	203,14	5.551,81



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.6	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. AF_09/2020	M2	10,65	145,23	177,18	1.886,96
2.7	91593	SINAPI	Armação do sistema de paredes de concreto, executada em paredes de edificações de múltiplos pavimentos, tela q-138. AF_06/2019	KG	271,04	14,56	17,76	4.813,67
2.8	SC/0085	Próprio	Dispositivo de segurança na travessia de pedestre - guarda corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1" 1/2, pintado com esmalte sintético em duas demãos	UN	8,00	1.266,30	1.544,88	12.359,04
2.9	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	M3XKM	635,25	1,66	2,02	1.283,20
3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					2.399.925,57
3.1	SV/0005	Próprio	Pintura de faixas de pedestres e retenção e de zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409)	M2	2844,27	77,92	95,06	270.376,30
3.2	SV/0010	Próprio	Pintura de setas e legendas - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409)	M2	1317,19	86,72	105,79	139.345,53
3.3	SV/0012	Próprio	Pintura de setas e legendas - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm (REF. SICRO COD. 5213407)	M2	78,98	29,64	36,16	2.855,91
3.4	SV/0015	Próprio	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão Hot Spray - espessura de 1,5 mm (REF. SICRO COD. 5213408)	M2	5327,78	93,90	114,55	610.297,19
3.5	SV/0025	Próprio	Pintura de piso para ciclofaixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano (REF. SICRO COD. 5214009)	M2	1276,84	83,58	101,96	130.186,60
3.6	SV/0030	Próprio	Pintura de faixa para ciclovia - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm (REF. SICRO COD. 5214001)	M2	253,86	12,01	14,65	3.719,04
3.7	SV/0040	Próprio	Laminado elastoplástico para legendas, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação (REF. SCO/RJ COD. ST 75.15.0050)	M2	92,76	258,80	315,73	29.287,11
3.8	SV/0055	Próprio	Tacha refletiva monodirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixada com cola polister (REF. SICRO COD. 5213359)	UN	5404,30	27,39	33,41	180.557,66
3.9	SV/0065	Próprio	Tacha refletiva bidirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixada com cola polister (REF. SICRO COD. 5213360)	UN	227,70	27,17	33,14	7.545,97
3.10	SV/0075	Próprio	Fornecimento e implantação de coluna de aço cônica contínua, tipo I, para até 4 braços projetados capaz de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m²; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m; diâmetro na base igual a 187mm; conforme especificação da AGETRAN / PMCG	UN	42,00	3.529,16	4.305,57	180.833,94
3.11	SV/0080	Próprio	Fornecimento e implantação de braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m², galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 4,70m; diâmetro junto a flange de 123mm; conforme especificação da AGETRAN / PMCG	UN	42,00	2.397,09	2.924,44	122.826,48



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.12	SV/0090	Próprio	Coluna simples de 50,8 mm (2") de diâmetro, espessura da parede 2,75mm, altura total de 3500mm, em aço galvanizado por imersão à quente para suporte de placa de sinalização e fixado em base de concreto estrutural - fornecimento e implantação. Inclusive serviço de implantação da placa de sinalização	UN	693,00	377,22	460,20	318.918,60
3.13	SV/0100	Próprio	Implantação de placa de sinalização em braço projetado, incluindo elementos de fixação	UN	42,00	555,83	678,11	28.480,62
3.14	SV/0105	Próprio	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5 mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644 (GT/GT), inclusive elementos de fixação, conforme especificação AGETRAN/PMCG - Incluso fornecimento	M2	230,68	526,57	642,41	148.191,13
3.15	SV/0110	Próprio	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644 (AI/AI), inclusive elementos de fixação, conforme especificação AGETRAN/PMCG - fornecimento	M2	214,69	801,36	977,65	209.891,67
3.16	13521	SINAPI	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões *45x25* cm	UN	32,00	74,25	90,58	2.898,56
3.17	CPU-120-1	Próprio	Retirada de placas de sinalização viária, inclusive suporte (poste)	UN	200,00	43,88	53,53	10.706,00
3.18	5213662	SICRO 3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 4,9 m	UN	18,00	136,95	167,07	3.007,26
4			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - SUPORTES					23.011,99
4.1	CPU-114	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SEMAFÓRICA TIPO I, CÔNICA FACETADA, EM CHAPA DE AÇO 1010/1020, ESPESSURA # 3,0 MM, ALTURA ÚTIL COM 5000 MM FORA DO SOLO E 1000 MM ENGASTADO, COM CONCRETO FCK 20, AO SOLO, COM 2 ALETAS ANTI-GIRO DE DIMENSÕES 100 X 200 X 3/16"; DIÂMETRO DO TOPO DA COLUNA COM 123 MM E DA BASE COM 187 MM TIPO POLIÉDRICO COM 18 FACES, FORMANDO UM DESENVOLVIMENTO CÔNICO CONSTANTE DE 2,6%. POSSUINDO CAIXA QUADRADA SOLDADA AO TOPO EM CHAPA DE AÇO 150 X 180 MM, COM 4 FUIROS ROSQUEADOS DE 1/2". PARA FIXAÇÃO DE BRACO PROJETADO	UN	3,00	4.220,77	5.149,33	15.447,99
4.2	CPU-116	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DIAMETRO 101 MM DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO PADRÃO AGETRAN/PMCG	UN	2,00	3.100,00	3.782,00	7.564,00
5			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - INSTALAÇÕES					14.070,70
5.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	162,55	198,31	991,55
5.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	160,00	16,69	20,36	3.257,60
5.3	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	29,29	35,73	535,95





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	83,33	101,66	609,96
5.5	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	54,76	66,80	66,80
5.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	8,50	10,37	539,24
5.7	CPU-152	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo para alimentação de semáforo, secao de 4x1,5mm2	M	240,00	16,69	20,36	4.886,40
5.8	CPU-153	Próprio	Cabo de cobre estanhado, multiplo para comando, 1Kv, XLPE/90oC, secao de 4x6mm2	M	80,00	32,62	39,79	3.183,20
6			EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS					32.814,19
6.1	det-609	Próprio	DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO MANUAL DE SEMÁFORO	M	1,00	583,33	711,66	711,66
6.2	CPU-154	Próprio	INSTALACAO, PROGRAMACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE CONTROLADOR DE TRAFEGO	M	1,00	579,18	706,59	706,59
6.3	CPU-155	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	M	5,00	305,64	372,88	1.864,40
6.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,00	26,84	107,36
6.5	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,06	20,81	83,24
6.6	CPU-151	Próprio	FORNECIMENTO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO PARA 04 FASES CONFORME ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO	M	1,00	10.333,33	12.606,66	12.606,66
6.7	CPU-156	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL TIPO GT À LED 300 X 200 X 200 MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO	M	3,00	2.916,66	3.558,32	10.674,96
6.8	CPU-157	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR À LED TIPO I 200 X 200 X 200 MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO	M	2,00	2.483,33	3.029,66	6.059,32
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					136.146,94
7.1	CPU Adm Local	Próprio	Administração local do canteiro de obras	un	1,00	#####	136.146,94	136.146,94
8			SERVIÇOS DE ENGENHARIA					103.076,17
8.1	CPU Projeto	Próprio	Elaboração do Projeto de Engenharia	un	1,00	84.488,67	103.076,17	103.076,17

Total sem BDI 2.260.831,41

Total do BDI 497.260,89

Total Geral 2.758.092,30