

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Revisão: R00
Data: 19/02/2024

Projeto:
**SISTEMA DE SEGURANÇA
CONTRA INCÊNDIO E
PÂNICO DO ESTÁDIO
MUNICIPAL IRMÃO GINO
MARIA ROSI**

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:
SINAPI: 12/2023 Minas Gerais
SETOP: 08/2023 Minas Gerais
SICRO : 10/2023 Minas Gerais
SUDECAP: 10/2023 Minas Gerais

BDI 1: 26,52%
BDI 2: -

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSI

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COT-INC-011	COTAÇÃO	CABO PP 4X2,50 MM² BLINDADO	M	1536,6	R\$ 40,29	R\$ 61.909,61	27,42%	27,42%
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	R\$ 22.195,39	R\$ 44.390,78	19,66%	47,08%
21136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	748,2	R\$ 15,80	R\$ 11.821,56	5,24%	52,32%
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	83,05	R\$ 137,27	R\$ 11.400,27	5,05%	57,37%
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1311,4	R\$ 8,29	R\$ 10.871,50	4,82%	62,18%
ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	180	R\$ 45,69	R\$ 8.224,20	3,64%	65,83%
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	120	R\$ 60,40	R\$ 7.248,00	3,21%	69,04%
DAC-6.2	CPU	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 2.681,22	R\$ 5.362,44	2,38%	71,41%
37527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO	UN	5	R\$ 711,63	R\$ 3.558,15	1,58%	72,99%
ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	21	R\$ 152,81	R\$ 3.209,01	1,42%	74,41%
ED-49156	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 352 X 352 X 122 MM	un	22	R\$ 138,18	R\$ 3.039,96	1,35%	75,75%
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	24	R\$ 118,53	R\$ 2.844,72	1,26%	77,01%
101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 507,80	R\$ 2.539,00	1,12%	78,14%
DAC-6.5	CPU	MONTAGEM DE LONGARINA COM CABO DE AÇO	UN	44	R\$ 53,49	R\$ 2.353,56	1,04%	79,18%
COT-INC-001	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE ROTAS TIPO PÓ QUÍMICO 80-B:C CAPACIDADE 6KG	UN	1	R\$ 2.290,34	R\$ 2.290,34	1,01%	80,20%
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2	R\$ 1.116,61	R\$ 2.233,22	0,99%	81,19%
COT-INC-006	COTAÇÃO	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	21	R\$ 102,41	R\$ 2.150,61	0,95%	82,14%
1564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	88	R\$ 22,40	R\$ 1.971,20	0,87%	83,01%
COT-INC-004	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	R\$ 1.936,28	R\$ 1.936,28	0,86%	83,87%
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1	R\$ 1.929,20	R\$ 1.929,20	0,85%	84,72%
1597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	88	R\$ 20,92	R\$ 1.840,96	0,82%	85,54%
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	800	R\$ 2,25	R\$ 1.800,00	0,80%	86,34%
ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	R\$ 1.729,70	R\$ 1.729,70	0,77%	87,10%
DAC-5.3	CPU	APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO EM TUBO GALVANIZADO	M	80	R\$ 21,06	R\$ 1.684,80	0,75%	87,85%
DAC-6.1	CPU	RECARGA DE EXTINTOR PQS 4 KG	UN	18	R\$ 92,46	R\$ 1.664,28	0,74%	88,59%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSI

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COT-INC-008	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV	UN	1	R\$ 1.580,09	R\$ 1.580,09	0,70%	89,28%
DAC-4.4	CPU	REMOÇÃO DE LONGARINAS DE CABO DE AÇO	M	210	R\$ 6,87	R\$ 1.442,70	0,64%	89,92%
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 175,74	R\$ 1.405,92	0,62%	90,55%
ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	58	R\$ 24,05	R\$ 1.394,90	0,62%	91,16%
ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5	R\$ 268,77	R\$ 1.343,85	0,60%	91,76%
402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	88	R\$ 14,76	R\$ 1.298,88	0,58%	92,33%
ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1	R\$ 1.263,69	R\$ 1.263,69	0,56%	92,89%
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	10,96	R\$ 114,99	R\$ 1.260,29	0,56%	93,45%
COT-INC-007	COTAÇÃO	FONTE AUXILIAR PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	R\$ 1.222,56	R\$ 1.222,56	0,54%	93,99%
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12	R\$ 90,68	R\$ 1.088,16	0,48%	94,48%
DAC-6.3	CPU	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1	R\$ 911,75	R\$ 911,75	0,40%	94,88%
104787	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	80	R\$ 9,45	R\$ 756,00	0,33%	95,21%
ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	31	R\$ 24,05	R\$ 745,55	0,33%	95,55%
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 240,66	R\$ 721,98	0,32%	95,86%
COT-INC-009	COTAÇÃO	VISOR ACRÍLICO PARA CAIXA DE HIDRANTE	UN	15	R\$ 44,62	R\$ 669,30	0,30%	96,16%
ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13	R\$ 46,68	R\$ 606,84	0,27%	96,43%
ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1	R\$ 538,98	R\$ 538,98	0,24%	96,67%
DAC-4.1	CPU	REMOÇÃO DE CAIXA DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO	UN	5	R\$ 95,90	R\$ 479,50	0,21%	96,88%
1892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	198	R\$ 2,18	R\$ 431,64	0,19%	97,07%
ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	8,4326	R\$ 44,96	R\$ 379,12	0,17%	97,24%
ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1	R\$ 374,75	R\$ 374,75	0,17%	97,41%
ED-48435	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	3,15	R\$ 117,19	R\$ 369,14	0,16%	97,57%
COT-INC-005	COTAÇÃO	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2	R\$ 183,32	R\$ 366,64	0,16%	97,73%
ED-51094	SETOP	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	24	R\$ 14,49	R\$ 347,76	0,15%	97,89%
DAC-6.4	CPU	INSTALAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	R\$ 346,96	R\$ 346,96	0,15%	98,04%
ED-29393	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E10", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	17	R\$ 20,28	R\$ 344,76	0,15%	98,19%
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 108,94	R\$ 326,82	0,14%	98,34%
10902	SINAPI	ESGUICHÔ TIPO JATO SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4	R\$ 81,63	R\$ 326,52	0,14%	98,48%
DAC-5.1	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M2	17	R\$ 18,14	R\$ 308,38	0,14%	98,62%
ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	R\$ 132,51	R\$ 265,02	0,12%	98,74%
COT-INC-002	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4A-40-B:C CAPACIDADE 6KG	UN	1	R\$ 255,59	R\$ 255,59	0,11%	98,85%
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	800	R\$ 0,31	R\$ 248,00	0,11%	98,96%
DAC-5.2	CPU	REPARAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	10	R\$ 24,44	R\$ 244,40	0,11%	99,07%
10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	R\$ 227,73	R\$ 227,73	0,10%	99,17%
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15	R\$ 14,80	R\$ 222,00	0,10%	99,27%
ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	R\$ 24,05	R\$ 192,40	0,09%	99,35%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSI

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 190,80	R\$ 190,80	0,08%	99,44%
ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	R\$ 20,28	R\$ 121,68	0,05%	99,49%
ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	3	R\$ 40,35	R\$ 121,05	0,05%	99,54%
4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	800	R\$ 0,15	R\$ 120,00	0,05%	99,60%
10905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	R\$ 119,28	R\$ 119,28	0,05%	99,65%
10899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	R\$ 99,76	R\$ 99,76	0,04%	99,69%
ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	1	R\$ 80,25	R\$ 80,25	0,04%	99,73%
ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	R\$ 20,06	R\$ 80,24	0,04%	99,76%
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15	R\$ 5,01	R\$ 75,15	0,03%	99,80%
DAC-4.2	CPU	REMOÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DA BOMBA	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 67,10	0,03%	99,83%
20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 21,68	R\$ 65,04	0,03%	99,86%
DAC-4.3	CPU	REMOÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3	R\$ 20,66	R\$ 61,98	0,03%	99,88%
ED-50508	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	10	R\$ 5,76	R\$ 57,60	0,03%	99,91%
ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	15	R\$ 3,40	R\$ 51,00	0,02%	99,93%
ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1	R\$ 44,61	R\$ 44,61	0,02%	99,95%
ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	R\$ 11,50	R\$ 34,50	0,02%	99,97%
ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	1	R\$ 29,45	R\$ 29,45	0,01%	99,98%
ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	R\$ 20,28	R\$ 20,28	0,01%	99,99%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,56712	R\$ 3,06	R\$ 20,09	0,01%	100,00%
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,552	R\$ 1,08	R\$ 3,83	0,00%	100,00%

TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$ 178.482,75

BDI R\$ 47.292,86

TOTAL GERAL R\$ 225.775,61

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D