

# ANEXO II

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS COMPOSIÇÃO CUSTOS BDI





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
DETRAN MS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL  
**Resumo do Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE ABRIGO TELADO

**Local:** Campo Grande (MS) - Rodovia MS-080 km 10 - DETRAN/MS SEDE

**Sistemas/Referências:** AGESUL CIVIL sem Desoneração (JUN/2024), CPOS/CDHU ONERADO (SET/2024), DETRAN CIVIL ONERADO (OUT/2024), ORSE/SE ONERADO (AGO/2024), SBC/MS ONERADO (NOV/2024), SICRO sem Desoneração (JUL/2024), SINAPI sem Desoneração (OUT/2024), SIURB/SP ONERADO (JUL/2024)

**Prazo exec.:** 60 dias

**BDI:** Serviço - CG (23,53%)

Item	Descrição		Total
01	ESTRUTURA FÍSICA	21,73%	63.447,89
02	GRUPO-GERADOR CARENADO	63,15%	184.389,50
03	INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA	10,83%	31.635,79
04	INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO	1,34%	3.918,22
05	MURETA P/ ABRIGAR O QUADRO da CHAVE-DE-TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA)	1,41%	4.117,76
06	SERVIÇO DE GUINDAUTO E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL	0,64%	1.857,95
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,67%	1.962,59
08	ABASTECIMENTO DO TANQUE PARA TESTES E VERIFICAÇÕES	0,08%	234,00
09	TESTES E START UPS	0,15%	438,24
<b>Total Geral:</b>		<b>100,00%</b>	<b>292.001,94</b>





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
DETRAN MS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE ABRIGO TELADO

**Local:** Campo Grande (MS) - Rodovia MS-080 km 10 - DETRAN/MS SEDE

**Sistemas/Referências:** AGESUL CIVIL sem Desoneração (JUN/2024), CPOS/CDHU ONERADO (SET/2024), DETRAN CIVIL ONERADO (OUT/2024), ORSE/SE ONERADO (AGO/2024), SBC/MS ONERADO (NOV/2024), SICRO sem Desoneração (JUL/2024), SINAPI sem Desoneração (OUT/2024), SIURB/SP ONERADO (JUL/2024)

**Prazo exec.:** 60 dias

**BDI:** Serviço - CG (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>01</b>	<b>ESTRUTURA FÍSICA</b>					<b>63.447,89</b>
<b>01.01</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>23.470,48</b>
<b>01.01.01</b> 98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024		m <sup>2</sup>	40,000	5,50	220,00
<b>01.01.02</b> 0401001109	Regularização e compactação manual de terreno com soquete		m <sup>2</sup>	40,000	38,83	1.553,20
<b>01.01.03</b> 103073	Execução de radier, espessura de 30 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021		m <sup>2</sup>	40,000	509,42	20.376,80
<b>01.01.04</b> 061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA		un	3,000	225,07	675,21
<b>01.01.05</b> 17002032	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM		m <sup>2</sup>	22,000	18,04	396,88
<b>01.01.06</b> 021207050	Amortecedor De Borracha Tipo Calço Quadrado 100x100x25		cj	1,000	248,39	248,39
<b>01.02</b>	<b>FECHAMENTO EM TELA E ALVENARIA</b>					<b>23.709,06</b>
<b>01.02.01</b> 2001004045	Portão em metalon - 1 folha - para pedestres, inclusive 2 brocas de 25cm (0,80m), pintura em fundo anticorrosivo (2 demãos) e esmalte em 2 demãos - anexo A-060 (S.C.)		m <sup>2</sup>	2,100	873,81	1.835,00
<b>01.02.02</b> 011103051	Adaptada da SINAPI (102363) - CERCAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO EXTRUTURA). AF_03/2021		m <sup>2</sup>	74,830	103,01	7.708,23
<b>01.02.03</b> 0901000135	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindallo - fornecimento e instalação		kg	367,618	29,23	10.745,47
<b>01.02.04</b> 103332	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m <sup>2</sup>	9,500	146,66	1.393,27
<b>01.02.05</b> 0601002115	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50, média, diâm. 8,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 11%)		kg	4,740	18,72	88,73
<b>01.02.06</b> 0601002100	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 diâm. 4,2mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 7%)		kg	1,300	23,28	30,26
<b>01.02.07</b> 87904	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022		m <sup>2</sup>	20,000	9,96	199,20
<b>01.02.08</b> 0601001000	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação em madeira serrada e=25mm, 2 utilizações		m <sup>2</sup>	1,200	213,24	255,88
<b>01.02.09</b> 94975	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m <sup>3</sup>	0,070	588,90	41,22
<b>01.02.10</b> 87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_09/2022		m <sup>2</sup>	20,000	53,16	1.063,20
<b>01.02.11</b> 88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023		m <sup>2</sup>	20,000	4,59	91,80
<b>01.02.12</b> 104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023		m <sup>2</sup>	20,000	12,84	256,80
<b>01.03</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>16.268,35</b>

Lote: 1  
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Página 1 de 4





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
DETRAN MS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE ABRIGO TELADO

**Local:** Campo Grande (MS) - Rodovia MS-080 km 10 - DETRAN/MS SEDE

**Sistemas/Referências:** AGESUL CIVIL sem Desoneração (JUN/2024), CPOS/CDHU ONERADO (SET/2024), DETRAN CIVIL ONERADO (OUT/2024), ORSE/SE ONERADO (AGO/2024), SBC/MS ONERADO (NOV/2024), SICRO sem Desoneração (JUL/2024), SINAPI sem Desoneração (OUT/2024), SIURB/SP ONERADO (JUL/2024)

**Prazo exec.:** 60 dias

**BDI:** Serviço - CG (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01.03.01 0901000135	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindallo - fornecimento e instalação		kg	350,000	29,23	10.230,50
01.03.02 100600	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3		m²	37,250	162,09	6.037,85
<b>02</b>	<b>GRUPO-GERADOR CARENADO</b>					<b>184.389,50</b>
02.01 3608350	GRUPO GERADOR CARENADO COM POTÊNCIA DE 150/136 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 5% - COMPLETO		un	1,000	182.720,42	182.720,42
02.02 021207052	TANQUE DE COMBUSTÍVEL PLÁSTICO 250 L P/ GERADOR/ CONJ. COMPLETO: MANGUEIRA 5M/ VÁLVULA C/ RETORNO LATÃO e etc - Cópia SEINFRA C5207		un	1,000	1.669,08	1.669,08
<b>03</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA</b>					<b>31.635,79</b>
03.01 061304	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"		m	30,000	45,16	1.354,80
03.02 92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	210,000	98,49	20.682,90
03.03 1201004057	Escavação (manual) de valas, para assentamento de eletrodutos, com diâmetros ate 4"		m	15,000	7,06	105,90
03.04 101898	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	2,000	1.605,79	3.211,58
03.05 021207054	BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"		un	6,000	130,02	780,12
03.06 021207056	Parafusos, porcas e arruelas		un	2,000	82,23	164,46
03.07 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	3,750	31,42	117,82
03.08 92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	6,000	71,06	426,36
03.09 063999	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO		un	1,000	9,89	9,89
03.10 063075	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO		un	1,000	44,69	44,69
03.11 1201004040	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação		m	15,000	36,08	541,20
03.12 1201002025	Interruptor simples (1 módulo), 10a / 250v, incluso condutele 3/4", com placa e suporte - fornecimento e instalação		un	1,000	84,70	84,70
03.13 1201002035	Tomada simples (1 módulo) 2p+t 10 a, incluso condutele 3/4", com placa e suporte - fornecimento e instalação		un	3,000	86,31	258,93
03.14 1201003016	Cabo de cobre flex. isolado, 2,5 mm2, antichama 450/750 v, isolação em dupla camada de composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, Afumex, Cortox, Corfitox ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ circuitos terminais - forn. inst.		m	60,000	9,28	556,80
03.15 97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024		un	4,000	129,36	517,44

Lote: 1  
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Página 2 de 4





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
DETRAN MS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE ABRIGO TELADO

**Local:** Campo Grande (MS) - Rodovia MS-080 km 10 - DETRAN/MS SEDE

**Sistemas/Referências:** AGESUL CIVIL sem Desoneração (JUN/2024), CPOS/CDHU ONERADO (SET/2024), DETRAN CIVIL ONERADO (OUT/2024), ORSE/SE ONERADO (AGO/2024), SBC/MS ONERADO (NOV/2024), SICRO sem Desoneração (JUL/2024), SINAPI sem Desoneração (OUT/2024), SIURB/SP ONERADO (JUL/2024)

**Prazo exec.:** 60 dias

**BDI:** Serviço - CG (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
03.16 91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023_pa		m	40,000	25,73	1.029,20
03.17 95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022		un	10,000	32,14	321,40
03.18 98298	Cabo eletrônico categoria 6a, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. Af_11/2019		m	40,000	31,57	1.262,80
03.19 9083020	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO		m	40,000	4,12	164,80
<b>04</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO</b>					<b>3.918,22</b>
04.01 96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023		m	35,000	73,84	2.584,40
04.02 061302	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2		un	2,000	32,45	64,90
04.03 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m <sup>3</sup>	8,750	102,41	896,08
04.04 1201006035	Conexão através de solda exotérmica, incluso molde, palito ignitor e alicate - fornecimento e instalação		un	6,000	62,14	372,84
<b>05</b>	<b>MURETA P/ ABRIGAR O QUADRO da CHAVE-DE-TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA)</b>					<b>4.117,76</b>
05.01 021207057	ADAPTADA da AGESUL (1201009011) - MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ) M MEDINDO (1,20 X 2,10)M		un	1,000	3.321,16	3.321,16
05.02 021207058	Plaquetas e identificações de quadros		cj	2,000	115,22	230,44
05.03 12458	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação		un	4,000	13,02	52,08
05.04 12620	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação		un	16,000	32,13	514,08
<b>06</b>	<b>SERVIÇO DE GUINDAUTO E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL</b>					<b>1.857,95</b>
06.01 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	5,000	332,35	1.661,75
06.02 5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.M - rodovia pavimentada		tkm	90,000	2,18	196,20
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.962,59</b>
07.01 99811	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. Af_04/2019		m <sup>2</sup>	7,078	4,26	30,15
07.02 210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS		m <sup>2</sup>	10,250	32,09	328,92
07.03 101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	1,000	954,72	954,72
07.04 058618	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO		un	1,000	42,69	42,69
07.05 055863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017		un	1,000	323,29	323,29

Lote: 1  
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Página 3 de 4





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
DETRAN MS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE ABRIGO TELADO

**Local:** Campo Grande (MS) - Rodovia MS-080 km 10 - DETRAN/MS SEDE

**Sistemas/Referências:** AGESUL CIVIL sem Desoneração (JUN/2024), CPOS/CDHU ONERADO (SET/2024), DETRAN CIVIL ONERADO (OUT/2024), ORSE/SE ONERADO (AGO/2024), SBC/MS ONERADO (NOV/2024), SICRO sem Desoneração (JUL/2024), SINAPI sem Desoneração (OUT/2024), SIURB/SP ONERADO (JUL/2024)

**Prazo exec.:** 60 dias

**BDI:** Serviço - CG (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>07.06</b> 055919	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENDIO		un	2,000	99,92	199,84
<b>07.07</b> 1401000173	Placa de equipamentos de combate a incêndio e alarme, simbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dimensões (21x21)cm		un	2,000	41,49	82,98
<b>08</b>	<b>ABASTECIMENTO DO TANQUE PARA TESTES E VERIFICAÇÕES</b>					<b>234,00</b>
<b>08.01</b> 022199059	ÓLEO DIESEL DO GMG		l	25,000	9,36	234,00
<b>09</b>	<b>TESTES E START UPs</b>					<b>438,24</b>
<b>09.01</b> 022199060	TESTES DE FUNCIONAMENTO/ START UP COM ORIENTAÇÕES À EQUIPE TÉCNICA (Copia da AGESUL (2401002070)		un	1,000	438,24	438,24
<b>Total Geral:</b>						<b>292.001,94</b>

Lote: 1  
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Página 4 de 4



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
INSTALAÇÃO DO NOVO GRUPO-GERADOR PRÓXIMO AO DATACENTER, INCLUSIVE  
ABRIGO TELADO

**Bancos**

SINAPI - 10/2024 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 11/2024 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**

23,53%

**Encargos Sociais**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxillar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	20,96	4,46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,10 1,04	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,10 5,50
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0401001109	AGESUL	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SERVICOS EM TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,44	31,44
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	1,5000000	20,96	31,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 7,39	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 38,83
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	412,39	412,39
Composição Auxillar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxillar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0350000	60,86	2,13
Composição Auxillar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,1000000	168,90	16,89
Composição Auxillar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,9600000	15,15	135,74
Composição Auxillar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,3350000	691,80	231,75
Composição Auxillar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,1600000	125,08	20,01

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br





DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	7541 AGESUL	TUBO RETANGULAR 20X30X1,20MM PAULI 5,424KG (COD.7723)	Material	BR	1,6042000	52,90	84,86
Insumo	6058 AGESUL	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE - SINAPI - 00007292	Material	L	0,3520000	34,84	12,26
Insumo	4014 AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,5818000	20,96	12,19
Insumo	4011 AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	1,8667000	26,04	48,60
Insumo	1062 AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	13,0222000	0,75	9,76
Insumo	6523 AGESUL	DILUENTE AGUARRAS - SINAPI - 00005318	Material	L	0,0880000	17,60	1,54
Insumo	7500 AGESUL	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI - 83765	Material	CHP	1,1835000	98,01	115,99
Insumo	1019 AGESUL	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004721	Material	m³	0,0093000	98,72	0,91
Insumo	1022 AGESUL	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004718	Material	m³	0,0279000	99,24	2,76
Insumo	4027 AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Material	H	1,6542000	21,81	36,07
Insumo	6052 AGESUL	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) - SINAPI - 00007307	Material	L	0,5783000	37,58	21,73
Insumo	7542 AGESUL	TUBO RETANGULAR 30X50X1,20MM PAULI 9,10KG (COD.7812)	Material	BR	0,2547000	85,10	21,67
Insumo	7552 AGESUL	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI - 83766	Material	CHI	0,2075000	40,01	8,30
Insumo	4023 AGESUL	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88317	Material	H	1,3942000	27,14	37,83
Insumo	6548 AGESUL	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI - 00010999	Material	KG	1,0441000	29,15	30,43
Insumo	1122 AGESUL	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 - SINAPI - 00003768	Material	UN	1,1000000	4,00	4,40
Insumo	7548 AGESUL	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	Material	UN	1,1111000	13,00	14,44
Insumo	7540 AGESUL	TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM PAULI 23,03KG (COD.9702)	Material	BR	0,4278000	224,00	95,82
Insumo	5001 AGESUL	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - SINAPI - 88830	Material	CHP	0,0317000	2,04	0,06
Insumo	4012 AGESUL	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Material	H	1,1439000	27,54	31,50
Insumo	4054 AGESUL	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88251	Material	H	2,1688000	21,47	46,56
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	166,44		873,81
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

1.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011103051	Adaptada da SINAPI (102363) - CERCAMENTO COM TELA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO EXTRUTURA), AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	83,39	83,39
Composição Auxiliar	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	21,47	20,98
Composição Auxiliar	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	26,28	25,68
Composição Insumo	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,50	1,63
Insumo	00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,33	35,02
Insumo	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	33,27	0,08
			MO sem LS => 33,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,92
			Valor do BDI => 19,62			Valor com BDI =>	103,01
1.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ESTRUTURA DE COBERTURA	KG	1,0000000	23,67	23,67
Insumo	6399	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ), AF_01/2020_PE - SINAPI - 100719	Material	m²	0,2219000	9,92	2,20
Insumo	1598	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI - 00010997	Material	KG	0,0080000	31,60	0,25
Insumo	1597	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - SINAPI - 00010966	Material	KG	0,8313000	9,91	8,23
Insumo	1585	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 - SINAPI - 93288	Material	CHI	0,0012000	181,62	0,21
Insumo	4023	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88317	Material	H	0,0700000	27,14	1,89
Insumo	1584	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 - SINAPI - 93287	Material	CHP	0,0014000	357,21	0,50
Insumo	4057	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88278	Material	H	0,0600000	27,21	1,63
Insumo	4063	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88240	Material	H	0,0300000	20,28	0,60
Insumo	6391	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - SINAPI - 00001334	Material	KG	0,0682000	9,85	0,67
Insumo	1599	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METALICO EM FABRICA, AF_01/2020 - SINAPI - 100716	Material	m²	0,2219000	26,53	5,88
Insumo	1596	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - SINAPI - 00004777	Material	KG	0,1852000	8,71	1,61

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

1.7.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	29,23
							Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>			Total
Composição		103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²				118,73	1,0000000		118,73
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				20,96	1,1000000		23,05
Composição Auxiliar		87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³				595,15	0,0105000		6,24
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				26,04	2,2000000		57,28
Insumo		00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN				0,80	37,7400000		30,19
Insumo		00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO				43,84	0,0069000		0,30
Insumo		00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M				2,88	0,5800000		1,67
						LS =>	59,92	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	146,66
							27,93		Valor com BDI =>			15,16
1.7.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	18,85
							Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>			Total
Composição		0601002115 AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	ESTRUTURA DE CONCRETO	KG				15,16	1,0000000		15,16
Insumo		4030 AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Material	H				21,47	0,0401000		0,86
Insumo		4001 AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Material	H				25,83	0,1317000		3,40
Insumo		1004 AGESUL	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 000000033	Material	KG				9,27	1,1100000		10,28
Insumo		1012 AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG				18,98	0,0250000		0,47
Insumo		1001 AGESUL	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN				0,22	0,7240000		0,15
						LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	18,72
							3,56		Valor com BDI =>			18,85
1.7.1.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	18,85
							Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>			Total
Composição		0601002100 AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 4,2MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	ESTRUTURA DE CONCRETO	KG				18,85	1,0000000		18,85

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4001 AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Material	H	0,2878000	25,83	7,43
Insuno	4030 AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Material	H	0,0787000	21,47	1,68
Insuno	1007 AGESUL	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00043059	Material	KG	1,0700000	8,27	8,84
Insuno	1001 AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43
Insuno	1012 AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,28
<b>1.7.1.7</b>							
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	646,31	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	20,96	1,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	26,04	4,48
		MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
		Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,96
<b>1.7.1.8</b>							
Composição	0601001000 AGESUL	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 2 UTILIZACOES	ESTRUTURA DE CONCRETO	m²	1,0000000	172,63	172,63
Insuno	1151 AGESUL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00006189	Material	M	2,1490000	30,63	65,82
Insuno	1629 AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) - SINAPI - 00040304	Material	KG	0,0293000	23,84	0,69
Insuno	1241 AGESUL	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004517	Material	M	0,9880000	2,78	2,74
Insuno	1630 AGESUL	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91692	Material	CHP	0,0733000	29,26	2,14
Insuno	1628 AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4) - SINAPI - 00005074	Material	KG	0,0340000	21,64	0,73
Insuno	1631 AGESUL	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91693	Material	CHI	0,0436000	27,70	1,20
Insuno	4031 AGESUL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88239	Material	H	0,7716000	21,39	16,50

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	1075 AGESUL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - SINAPI - 00002692	Material	L	0,0170000	6,78	0,11
Insumo	4003 AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - Material 88262	Material	H	2,0566000	25,69	52,83
Insumo	7438 AGESUL	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004491	Material	M	3,7530000	7,96	29,87
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 40,61		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 213,24

1.7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	476,73	476,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	20,96	130,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	90,00	73,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,78	216,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	95,45	56,25
		MO sem LS => 90,36 Valor do BDI => 112,17		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	90,36 588,90

1.7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	26,04	10,65
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	699,32	20,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,96	8,57
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,10	3,33
		MO sem LS => 18,66 Valor do BDI => 10,12		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,66 53,16

1.7.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,96	0,46
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	27,54	1,83
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,60	1,43
		MO sem LS => 1,61		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

		Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	4,59		
1.7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, PINT - PINTURAS DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1631000	27,54	4,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0544000	20,96	1,14
Insunso	00035692 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	20,16	4,77
		MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
		Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	12,84

1.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100600 SBC	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3		m²	1,0000000	131,22	131,22
Insunso	041118 SBC	TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 0,98x3,0m	Material	m²	1,0500000	62,12	65,22
Insunso	018566 SBC	TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1 METRO	Material	UN	0,0500000	60,50	3,02
Insunso	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1510000	15,15	2,28
Insunso	018567 SBC	TELHA - RUFO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM ACO GALVANIZADO COM 28cm	Material	M	0,0500000	39,99	1,99
Insunso	018569 SBC	TELHA - HASTE ALUMINIO 5/16" x 150mm COM ARRUELA VEDACAO PARA TELHADO	Material	UN	2,3560000	1,83	4,31
Insunso	018568 SBC	TELHA - RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA ACO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm	Material	M	2,0000000	25,89	51,78
Insunso	099135 SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,72	2,62
		MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
		Valor do BDI =>	30,87	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	162,09

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	36.08.350 CPOS/CDH U	Grupo gerador carenado com potência de 150/136 kVA, variação de + ou - 5% - completo		UN	1,0000000	147.915,83	147.915,83
Insunso	B.01.000,0101 U	Eletricista	Mão de Obra	H	20,0000000	31,24	624,80
Insunso	B.01.000,0101 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	40,0000000	21,43	857,20
Insunso	A.05.000,0475 U	Gerador a diesel carenado 150/136 kVA, variação de + ou - 5%, 380/220 V ou 220/127 V, 85dB a 1,5m, completo; ref. GMG 150 da Heimer ou equivalente	Material	UN	1,0000000	145.888,47	145.888,47
Insunso	B.01.000,0101 U	Eleotécnico montador	Mão de Obra	H	8,0000000	68,17	545,36
		MO sem LS =>	2.027,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.027,36
		Valor do BDI =>	34.804,59	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	182.720,42

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

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	021207052 CIVIL	DETRAN	TANQUE DE COMBUSTÍVEL PLÁSTICO 250 L P/ GERADOR/ CONJ. COMPLETO: MANGUEIRA 5M/ VALVULA C/ RETORNO LATÃO e etc - Cópia SEINFRA C5207	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1,351,16	1,351,16
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,2000000	21,10	67,52
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,6000000	26,86	42,97
Insumo	2024-DETRAN -85	Próprio	reservatório (plástico) de óleo diesel 250 litros para gerador, com kit completo: mangueira 5 metros/ válvula e retorno latão	Material	cj	1,0000000	1,240,67	1,240,67
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,49
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	317,92
								1.689,08

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061304 SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	36,56	36,56
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8040000	18,72	15,05
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8040000	15,15	12,17
Insumo	039112 SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	Material	M	1,0000000	9,34	9,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,60
							45,16

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	79,73	79,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	26,38	2,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	21,90	2,20
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,68	0,04
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	73,74	74,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,76
							98,49

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201004057 AGESUL	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS, COM DIAMETROS ATE 4"	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	4014 AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,2730000	20,96	5,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,34
							7,06

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyрино@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,299,92	1,299,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	26,38	34,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	21,90	28,97
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V. TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1,199,15	1,199,15
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	12,30	36,90
				MO sem LS => 46,65 Valor do BDI => 305,87	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	46,65 1.605,79
<b>3.5</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	021207054	DETRAN CIVIL	BOX RETO DE ALUMINIO 4"	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	pç	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,90	0,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,38	0,79
Insumo	2024-DETRAN -76	Próprio	BOX RETO DE ALUMINIO 4"	Material	PÇ	1,0000000	103,82	103,82
				MO sem LS => 1,05 Valor do BDI => 24,76	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,05 130,02
<b>3.6</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	021207056	DETRAN CIVIL	Parafusos, porcas e arruelas	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,90	6,57
Insumo	2024-DETRAN -10	Próprio	Parafusos, porcas e arruelas	Outros	un	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS => 4,61 Valor do BDI => 15,66	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,61 82,23
<b>3.7</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,44	25,44
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,12	1,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,96	16,48
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,40	0,04

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição Auxillar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,00	7,25
			MO sem LS => 16,20 Valor do BDI => 5,98	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,20 31,42
<b>3.8</b>							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	57,53	57,53		
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	26,38	2,18		
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	21,90	1,81		
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,68	0,04		
00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	52,71	53,50		
			MO sem LS => 2,91 Valor do BDI => 13,53	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,91 71,06
<b>3.9</b>							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
063999 SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	UN	1,0000000	8,01	8,01		
043825 SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	UN	1,0000000	8,01	8,01		
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 9,89
<b>3.10</b>							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
063075 SBC	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	UN	1,0000000	36,18	36,18		
099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8530000	15,15	12,91		
099250 SBC	ELETRICISTA	H	0,8530000	18,72	15,96		
017304 SBC	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	UN	1,0000000	7,31	7,31		
			MO sem LS => 28,87 Valor do BDI => 8,51	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	28,87 44,69
<b>3.11</b>							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1201004040 AGESUL	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000	29,21	29,21		
4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - Material 88247	H	0,2552900	21,90	5,59		

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insuno	7358 AGESUL	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - SINAPI - 00002637	Material	UN	0,3333000	1,36	0,45
Insuno	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,2552900	26,38	6,73
Insuno	1603 AGESUL	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - SINAPI - 91173	Material	M	2,0000000	4,33	8,66
Insuno	1602 AGESUL	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM - SINAPI - 00021128	Material	M	1,0500000	7,41	7,78
		MO sem LS => 0,00	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 6,87	Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	36,08
<b>3.12</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1201002025 AGESUL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A / 250V, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	68,57	68,57
Insuno	1223 AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - SINAPI - 00011950	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insuno	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,4967000	21,90	10,87
Insuno	3258 AGESUL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI - 91953	Material	UN	1,0000000	27,17	27,17
Insuno	3460 AGESUL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - SINAPI - 00002580	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
Insuno	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,5847000	26,38	15,42
		MO sem LS => 0,00	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 16,13	Valor do BDI => 16,13			Valor com BDI =>	84,70
<b>3.13</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1201002035 AGESUL	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	69,87	69,87
Insuno	3460 AGESUL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - SINAPI - 00002580	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
Insuno	1223 AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - SINAPI - 00011950	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insuno	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,5847000	26,38	15,42

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insuno	4051 AGESUL 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - Material	H	0,4967000	21,90	10,87
Insuno	1808 AGESUL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI - 92000	UN	1,0000000	28,47	28,47
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 16,44	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	86,31
<b>3.14</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1201003016 AGESUL	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA, AFUMEX, CORTOX, CORFITOX OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS-FORN. INST.	M	1,0000000	7,52	7,52
Insuno	2712 AGESUL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, AFUMEX, CORTOX, CORFITOX - CONFORME NBR 5410 E NBR 13570	M	1,0200000	2,07	2,11
Insuno	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	H	0,1100000	26,38	2,90
Insuno	3467 AGESUL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - SINAPI - 00020111	UN	0,0094000	11,90	0,11
Insuno	4051 AGESUL 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - Material	H	0,1100000	21,90	2,40
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,76	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,28
<b>3.15</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000	104,72	104,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	26,38	15,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	21,90	3,94
Insuno	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	80,79	80,79
Insuno	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	4,78	4,78
		MO sem LS => 14,22 Valor do BDI => 24,64	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,22 129,36
<b>3.16</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1,0000000	20,83	20,83

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição Auxillar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,90	1,99
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,38	2,40
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,12	4,53
		MO sem LS => 8,03 Valor do BDI => 4,90		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,03 25,73
<b>3.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	21,90	5,97
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	26,38	7,19
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,58	12,58
		MO sem LS => 9,60 Valor do BDI => 6,12		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,60 32,14
<b>3.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98298 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	25,56	25,56
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	21,90	0,72
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	26,38	0,87
Insumo	00043832 SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000	22,83	23,97
		MO sem LS => 1,15 Valor do BDI => 6,01		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,15 31,57
<b>3.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9083020 SIURB	COLOCAÇÃO DE ARAME GUJA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	Edificação	M	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	17715 SIURB	ARAME GALVANIZADO N. 14	Material	Kg	0,0366000	13,50	0,49
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	24,10	1,20
Insumo	2041 SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	33,09	1,65

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyrino@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	2,85	0,00	MO com LS =>	2,85
							Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	4,12
Composição									Quant.	Valor Unit	Total
		96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M				1,00000000	59,78	59,78
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,03310000	26,38	0,87
Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,03310000	21,90	0,72
Insumo		00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M				1,05000000	55,42	58,19
				MO sem LS =>		LS =>			0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>			14,06			Valor com BDI =>	73,84
4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	20,41	0,00	MO com LS =>	20,41
		061302 SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN				1,00000000	26,27	26,27
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H				0,60300000	18,72	11,28
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H				0,60300000	15,15	9,13
Insumo		001931 SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN				1,00000000	5,86	5,86
				MO sem LS =>		LS =>			0,00	MO com LS =>	20,41
				Valor do BDI =>			6,18			Valor com BDI =>	32,45
4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	57,59	0,00	MO com LS =>	57,59
		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²				1,00000000	82,91	82,91
Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				3,95576667	20,96	82,91
				MO sem LS =>		LS =>			0,00	MO com LS =>	57,59
				Valor do BDI =>			19,50			Valor com BDI =>	102,41
4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	LS =>	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		1201006035 AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA. INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN				1,00000000	50,31	50,31
Insumo		7283 AGESUL	CARTUCHO No. 115 F-20	Material	UN				1,00000000	21,27	21,27
Insumo		6430 AGESUL	MOLDE CLASSE 5 PARA SOLDA EXOTERMICA REF. CLASSE 5 DA TERMOTECNICA	Material	UN				0,01250000	197,65	2,47
Insumo		4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H				0,50000000	26,38	13,19
Insumo		6428 AGESUL	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA REF. SEZO900 DA TERMOTECNICA	Material	UN				1,00000000	0,83	0,83
Insumo		4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H				0,50000000	21,90	10,95
Insumo		6429 AGESUL	ALICATE GRANDE 5 PARA SOLDA EXOTERMICA DA TEMOTECNICA NSEZ0201	Material	UN				0,01000000	160,03	1,60
				MO sem LS =>		LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyрино@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

5.1		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	021207057	ADAPTADA da AGESUL (1201009011) - MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ) M MEDINDO (1,20 X 2,10)M	0	UN	1,0000000	2.688,55	2.688,55
Insumo	6301	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - SINAPI - 101166	Material	m³	0,0700000	670,89	46,96
Insumo	6306	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (COMP. 0601003006)	Material	m³	0,0200000	137,70	2,75
Insumo	6308	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. ESPESSURA 2 CM (COMP. 0701000102)	Material	m²	0,4800000	28,19	13,53
Insumo	6312	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - SINAPI - 87775	Material	m²	6,8100000	52,37	356,63
Insumo	6304	REATERRO MANUAL-APILOADO COM SOQUETE. (COMP. 0401001113)	Material	m³	0,1000000	50,27	5,02
Insumo	4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	6,7900000	26,38	179,12
Insumo	6313	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENCA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 - SINAPI - 88411	Material	m²	6,8100000	4,25	28,94
Insumo	3103	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA - SINAPI - 00002557	Material	UN	2,0000000	3,11	6,22
Insumo	6384	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS; FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - SINAPI - 97888	Material	UN	1,0000000	497,76	497,76
Insumo	6307	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - SINAPI - 87878	Material	m²	7,2900000	4,65	33,89
Insumo	6302	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S)- ATE 2.00 M (SEN PRESENCA DE AGUA) (COMP. 0401001100)	Material	m³	0,1700000	83,84	14,25
Insumo	6310	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 30CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PEINEIRAR, NO TRACO 1:2:8 (COMP. 0801000105)	Material	m²	2,5800000	355,00	915,90
Insumo	6332	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI - 94963	Material	m³	0,0200000	423,68	8,47

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	6317 AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEÍMAOS). AF_01/2020 - SINAPI - 100758	Material	m²	2,5000000	46,95	117,37
Insumo	6315 AGESUL	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - SINAPI - 97886	Material	UN	1,0000000	163,08	163,08
Insumo	6303 AGESUL	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (COMP. 0401001109)	Material	m²	0,4800000	31,44	15,09
Insumo	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	9,2700000	21,90	203,01
Insumo	6314 AGESUL	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEÍMAOS. AF_04/2023 - SINAPI - 88489	Material	m²	6,8100000	11,83	80,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 632,61	0,00 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3.321,16
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	021207058 DETRAN CIVIL	Plaquetas e identificações de quadros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Sv	1,0000000	93,28	93,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,90	3,28
Insumo	2024-DETRAN Próprio -09	Plaquetas e identificadores em acrílico/PVC	Serviços	pç	1,0000000	90,00	90,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 21,94	0,00 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,30 115,22
<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12458 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interfigações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	10,54	10,54
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	13277 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	Material	un	1,0000000	9,30	9,30
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
Insumo	00002436/SIN 7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	13277 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	Material	un	1,0000000	9,30	9,30

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyrino@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	190,76	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,70	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	12,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	17,48	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	64,56	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,45	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00

MO sem LS => 0,95 LS => 0,00 MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 13,02

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	26,01	26,01
Item			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	24,50	24,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,65	0,21
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	00002436/SIN 13421 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	190,76	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,70	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0001380	12,10	0,00
Insumo	00012892/SIN 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz ( amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	17,48	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	34,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	64,56	0,00
Insumo	00012893/SIN 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0000120	163,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,45	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		MO sem LS =>		1,14	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>		6,12		Valor com BDI =>	32,13

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	5928 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	269,05	269,05
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,40	155,40
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
		MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
		Valor do BDI =>	63,30			Valor com BDI =>	332,35
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,77	1,77
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 311,8600 Improdutiva 118,5300	311,8600	311,8600
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>311,8585</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>311,8585</b>
					<b>Produção de equipe</b>		<b>176,29</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>1,769</b>

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo do FIC 0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
									0
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,45	3,45	3,45	0
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	20,96	20,96	3,45	0
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>		2,18	2,18
<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	25,98	25,98	25,98	25,98
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	4,90	0,44	0,44
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8270000	13,98	13,98	25,54	25,54
			MO sem LS =>	25,54	0,00	MO com LS =>	0,00	25,54	25,54
			Valor do BDI =>	6,11		Valor com BDI =>		32,09	32,09
<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	772,87	772,87	772,87	772,87
Composição Auxillar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	25,28	25,28	11,56	11,56
Composição Auxillar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,89	20,89	9,55	9,55
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,88	0,88	1,76	1,76
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	750,00	750,00	750,00	750,00
			MO sem LS =>	15,77	0,00	MO com LS =>	0,00	15,77	15,77
			Valor do BDI =>	181,85		Valor com BDI =>		954,72	954,72
<b>7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>
Composição	058618 SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	34,56	34,56	34,56	34,56
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0970000	13,98	13,98	1,35	1,35
Insumo	151516 SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	Material	UN	1,0000000	33,21	33,21	33,21	33,21

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

		MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35		
		Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	42,69		
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055863 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INCENADIO	UN	1,00000000	261,71	261,71		
Insumo	063010 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,00000000	260,84	260,84		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,05800000	15,15	0,87		
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87		
		Valor do BDI =>	61,58			Valor com BDI =>	323,29		
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055919 SBC	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENADIO	INCENADIO	UN	1,00000000	80,89	80,89		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,65700000	15,15	25,09		
Insumo	000874 SBC	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENADIO	Material	UN	1,00000000	55,80	55,80		
		MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09		
		Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	99,92		
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1401000173 AGESUL	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENADIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (21X21)CM	INCENADIO	UN	1,00000000	33,59	33,59		
Insumo	4027 AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI	Material	H	0,16700000	21,81	3,64		
Insumo	8488 AGESUL	PLACA DE SINIALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENADIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SINAPI - 00037556	Material	UN	1,00000000	29,95	29,95		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	41,49		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022199059 DETRAN CIVIL	ÓLEO DIESEL DO GMG	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	L	1,00000000	7,58	7,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06000000	26,38	1,58		
Insumo	2024-DETRAN Próprio -78	Óleo Diesel (tipo apropriado ao GMG)	Verba	L	1,00000000	6,00	6,00		
		MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19		
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,36		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022199060 DETRAN CIVIL	TESTES DE FUNCIONAMENTO/ START UP COM ORIENTAÇÕES À EQUIPE TÉCNICA (Cópia da AGESUL (2401002070)	ACESSIBILIDADE	UN	1,00000000	354,77	354,77		
Insumo	2024-DETRAN Próprio -79	TESTES DE FUNCIONAMENTO COM START UPS	Serviços	un	1,00000000	329,19	329,19		

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,53000000	26,38	13,98
Insumo	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - Material 88247	Material	H	0,53000000	21,90	11,60
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 438,24

### Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,07	2,07
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,76	14,76
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,34	1,34
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,95 26,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,34	1,34
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,07	2,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,76	14,76

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	699,32	699,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,96	232,65
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	90,00	102,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,78	150,16
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,25	213,91
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	161,61 863,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	595,15	595,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,98	116,91
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,04	2,14
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,78	152,77
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	90,00	104,40
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,25	217,62
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	92,92 735,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	646,31	646,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	20,96	230,97

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	91,17	85,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,78	329,65
			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	160,45 798,38
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,83	25,83	
<b>Composição Auxiliar</b>	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
<b>Insumo</b>	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
<b>Insumo</b>	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
<b>Insumo</b>	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,06	19,06	
<b>Insumo</b>	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
<b>Insumo</b>	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,07	2,07	
<b>Insumo</b>	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
<b>Insumo</b>	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,31 31,90
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	97093 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,15	15,15	
<b>Composição Auxiliar</b>	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	25,83	0,46	
<b>Composição Auxiliar</b>	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,47	0,15	
<b>Insumo</b>	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	20,50	0,22	
<b>Insumo</b>	00043127 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,2720000	46,60	12,67	
<b>Insumo</b>	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	7,43	1,65	
			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,44 18,71
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br





DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,34	1,34
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,01	1,01
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insuno	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,76	14,76
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,04	0,04
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,07	2,07
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,82	0,82
						MO sem LS =>	14,95	LS =>
						Valor do BDI =>	5,05	Valor com BDI =>
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IMANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,34	0,34

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.890,00	0,31
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.890,00	0,07
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,01	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.890,00	0,34
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,32	1,32
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,25000000	1,06	1,32
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
 (67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	20,96	0,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	26,04	0,36
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,63	1,69
			MO sem LS => 0,34 Valor do BDI => 0,50	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,34 2,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,40	69,40
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
			MO sem LS => 19,17 Valor do BDI => 16,32	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,17 85,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	310,12	310,12
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS  
(67) 98409-8397 / jcyriano@detran.ms.gov.br

