



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



**Obra**  
**SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE REFORMA NA AGÊNCIA DO DETRAN DE ANGÉLICA - MS**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 06/2024 - Mato Grosso do Sul  
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo  
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás

**B.D.I.**  
22,22%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>26.658,36</b>	<b>4,37 %</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	360,72	440,87	3.526,96	0,58 %
1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1414,40	0,94	1,14	1.612,41	0,26 %
1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m <sup>2</sup>	18,00	678,00	828,65	14.915,70	2,44 %
1.4	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	2.370,36	2.897,05	2.897,05	0,47 %
1.5	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	3.032,44	3.706,24	3.706,24	0,61 %
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>36.884,89</b>	<b>6,04 %</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>33.668,57</b>	<b>5,52 %</b>
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	69,49	2,43	2,96	205,69	0,03 %
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	125,40	21,28	26,00	3.260,40	0,53 %
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO	m <sup>2</sup>	93,40	21,28	26,00	2.428,40	0,40 %
2.1.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	4,62	294,09	359,43	1.660,56	0,27 %
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	1,60	85,33	104,29	166,86	0,03 %
2.1.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4,00	71,05	86,83	347,32	0,06 %
2.1.7	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	32,00	330,00	403,32	12.906,24	2,12 %
2.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m <sup>3</sup>	128,00	14,09	17,22	2.204,16	0,36 %



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



2.1.9	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	289,89	29,40	35,93	10.415,74	1,71 %
2.1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	1,13	53,01	64,78	73,20	0,01 %
<b>2.2</b>	<b>REMOÇÕES</b>					<b>3.216,32</b>	<b>0,53 %</b>
2.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	15,75	8,88	10,85	170,88	0,03 %
2.2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	11,74	14,34	143,40	0,02 %
2.2.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	1,46	1,78	14,24	0,00 %
2.2.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	8,56	10,46	230,12	0,04 %
2.2.5	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m <sup>2</sup>	26,04	28,30	34,58	900,46	0,15 %
2.2.6	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	24,10	4,25	5,19	125,07	0,02 %
2.2.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	163,38	3,31	4,04	660,05	0,11 %
2.2.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	111,48	7,14	8,72	972,10	0,16 %
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>22.342,50</b>	<b>3,66 %</b>
3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.030,29	1.259,22	1.259,22	0,21 %
3.2	ADAPTADO DA AGESUL(1101002018) - PORTA DE FERRO 2 FOLHAS (1,20X2,10) METADE EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG E METADE QUADRICULADA COM VIDRO	m <sup>2</sup>	2,52	664,13	811,69	2.045,45	0,34 %
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	902,43	1.102,94	3.308,82	0,54 %
3.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	932,26	1.139,40	4.557,60	0,75 %
3.5	ADAPTADO DA AGESUL (1101002017) - PORTA DE FERRO DE 1 FOLHA, 0,80x2,10 m ,FECHADA EM CHAPA LISA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA	m <sup>2</sup>	1,68	1.010,03	1.234,45	2.073,87	0,34 %



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



3.6	ADAPTADO DA AGESUL (1101002017) - PORTA DE FERRO DE 1 FOLHA, 0,90x2,10 m .FECHADA EM CHAPA LISA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA	m <sup>2</sup>	1,89	1.010,03	1.234,45	2.333,11	0,38 %
3.7	ADAPTADO DA SINAPI (74100/001) - PORTÃO DE FERRO, EM METALON, NO MESMO MODELO DOS OUTROS EXISTENTES NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1 FOLHA 0,90X2,10M	m <sup>2</sup>	1,89	647,45	791,31	1.495,57	0,25 %
3.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	1,92	918,46	1.122,54	2.155,27	0,35 %
3.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	155,61	190,18	380,36	0,06 %
3.10	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046	m <sup>2</sup>	3,30	551,63	674,20	2.224,86	0,36 %
3.11	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (PORTA DE CORRER) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3	m <sup>2</sup>	3,30	88,89	108,64	358,51	0,06 %
3.12	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	122,62	149,86	149,86	0,02 %
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>71.521,52</b>	<b>11,72 %</b>
4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	163,38	50,65	61,90	10.113,22	1,66 %
4.2	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,10	155,92	190,56	4.592,49	0,75 %
4.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	53,10	55,12	67,36	3.576,81	0,59 %
4.4	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	m <sup>2</sup>	163,38	266,62	325,86	53.239,00	8,72 %
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>19.483,58</b>	<b>3,19 %</b>
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	159,90	9,31	11,37	1.818,06	0,30 %
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	4,80	592,79	724,50	3.477,60	0,57 %



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



5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	159,90	72,60	88,73	14.187,92	2,33 %
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>31.106,68</b>	<b>5,10 %</b>
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	266,70	4,33	5,29	1.410,84	0,23 %
6.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	124,92	4,57	5,58	697,05	0,11 %
6.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	285,86	3,70	4,52	1.292,08	0,21 %
6.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	285,86	11,75	14,36	4.104,94	0,67 %
6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	124,39	13,87	16,95	2.108,41	0,35 %
6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	266,70	19,54	23,88	6.368,79	1,04 %
6.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	22,26	30,61	37,41	832,74	0,14 %
6.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	33,98	44,21	54,03	1.835,93	0,30 %
6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - GRADES E PORTÕES	m²	169,21	44,21	54,03	9.142,41	1,50 %
6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - ESTRUTURA DE COBERTURA VISTORIA	m²	35,15	44,21	54,03	1.899,15	0,31 %
6.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PLATIBANDA METÁLICA VISTORIA	m²	19,50	44,21	54,03	1.053,58	0,17 %
6.12	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,08	29,29	35,79	360,76	0,06 %
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					<b>11.192,25</b>	<b>1,83 %</b>
7.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM	m²	93,37	41,27	50,44	4.709,58	0,77 %
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	93,37	56,81	69,43	6.482,67	1,06 %
<b>8</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					<b>1.566,96</b>	<b>0,26 %</b>



8.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	73,16	7,94	9,70	709,65	0,12 %
8.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,15	114,06	139,40	857,31	0,14 %
<b>9</b>	<b>DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO</b>					<b>6.323,37</b>	<b>1,04 %</b>
9.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	16,86	126,15	154,18	2.599,47	0,43 %
9.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	16,33	122,77	150,04	2.450,15	0,40 %
9.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	3,60	289,50	353,82	1.273,75	0,21 %
<b>10</b>	<b>CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)</b>					<b>27.179,77</b>	<b>4,45 %</b>
10.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	875,15	4,29	5,24	4.585,78	0,75 %
10.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	87,52	163,38	199,68	17.475,99	2,86 %
10.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m <sup>2</sup>	300,00	13,96	17,06	5.118,00	0,84 %
<b>11</b>	<b>CALÇADA EXTERNA</b>					<b>49.693,40</b>	<b>8,14 %</b>
11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	34,65	76,35	93,31	3.233,19	0,53 %
11.2	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	14,25	64,39	78,69	1.121,33	0,18 %
11.3	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	7,00	25,73	31,44	220,08	0,04 %
11.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	389,36	17,45	21,32	8.301,15	1,36 %
11.5	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m <sup>2</sup>	54,02	128,44	156,97	8.479,51	1,39 %
11.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	308,93	75,06	91,73	28.338,14	4,64 %
<b>12</b>	<b>MUROS</b>					<b>29.641,92</b>	<b>4,86 %</b>



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



12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	291,15	4,33	5,29	1.540,18	0,25 %
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	291,15	11,75	14,36	4.180,91	0,69 %
12.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	127,90	55,12	67,36	8.615,34	1,41 %
12.4	BARREIRA DE PROTECAO HELICOIDAL (CONCERTINA) SIMPLES EM ACO GALVANIZADO CORTANTE, DIAMETRO DE 300MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	97,20	52,34	63,96	6.216,91	1,02 %
12.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	m <sup>2</sup>	97,20	61,10	74,67	7.257,92	1,19 %
12.6	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	208,98	7,17	8,76	1.830,66	0,30 %
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>4.123,18</b>	<b>0,68 %</b>
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	21,31	26,04	312,48	0,05 %
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,40	29,52	36,07	375,12	0,06 %
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,20	17,35	21,20	216,24	0,04 %
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,75	10,69	53,45	0,01 %
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,14	14,83	59,32	0,01 %
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,68	16,71	33,42	0,01 %
13.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,71	26,53	53,06	0,01 %
13.8	ADAPTADO DA SINAPI (89626) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	25,75	31,47	94,41	0,02 %
13.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,37	16,34	163,40	0,03 %
13.10	ADAPTADO DA SINAPI (95141) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	48,91	59,77	59,77	0,01 %



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



13.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	92,11	112,57	112,57	0,02 %
13.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.014,01	1.239,32	1.239,32	0,20 %
13.13	ADAPTADO DA SINAPI (94494) - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	65,15	79,62	79,62	0,01 %
13.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	95,54	116,76	116,76	0,02 %
13.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	12,15	14,84	296,80	0,05 %
13.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	85,03	103,92	207,84	0,03 %
13.17	ADAPTADO DA SINAPI (89986) - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	103,99	127,09	508,36	0,08 %
13.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,66	9,36	74,88	0,01 %
13.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,71	6,97	41,82	0,01 %
13.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,04	12,27	24,54	0,00 %
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (INTERLIGAÇÃO À REDE PÚBLICA DE ESGOTO)</b>					<b>1.719,51</b>	<b>0,28 %</b>
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,80	35,48	43,36	468,28	0,08 %
14.2	ADAPTADO DA SINAPI (98110) - CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC, DN= 0,1 M	UN	3,00	298,74	365,12	1.095,36	0,18 %
14.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	67,94	83,03	83,03	0,01 %



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



14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	19,87	24,28	72,84	0,01 %
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>18.375,12</b>	<b>3,01 %</b>
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	559,05	683,27	2.049,81	0,34 %
15.2	ADAPTADA DA SINAPI (86932) - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	959,96	1.173,26	1.173,26	0,19 %
15.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	49,68	60,71	242,84	0,04 %
15.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	387,60	473,72	2.842,32	0,47 %
15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	353,38	431,90	863,80	0,14 %
15.6	CÓPIA DA SINAPI (100866) - BARRA DE APOIO LATERAL, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	163,84	200,24	400,48	0,07 %
15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	211,65	258,67	258,67	0,04 %
15.8	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	0,55	925,66	1.131,34	622,23	0,10 %
15.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	131,12	160,25	641,00	0,11 %
15.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	367,67	449,36	1.348,08	0,22 %
15.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	104,36	127,54	637,70	0,10 %
15.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	152,55	186,44	745,76	0,12 %
15.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	93,02	113,68	113,68	0,02 %
15.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	23,46	28,67	172,02	0,03 %
15.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	89,80	109,75	878,00	0,14 %



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



15.16	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,25	148,19	148,19	0,02 %
15.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	112,12	137,03	685,15	0,11 %
15.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	933,12	1.140,45	1.140,45	0,19 %
15.19	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSA REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	UN	1,00	1.730,08	2.114,50	2.114,50	0,35 %
15.20	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m <sup>2</sup>	1,60	663,35	810,74	1.297,18	0,21 %
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>132.552,78</b>	<b>21,72 %</b>
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.395,31</b>	<b>0,23 %</b>
16.1.1	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	26,00	1,18	1,44	37,44	0,01 %
16.1.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	355,00	0,66	0,80	284,00	0,05 %
16.1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	1,67	2,04	40,80	0,01 %
16.1.4	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	1,00	95,01	116,12	116,12	0,02 %
16.1.5	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 - PARA FECHAMENTO DE INTERRUPTORES E ADAPTADO DA SIURB (096225) - RETIRADA DAS CURVAS DOS POSTES METÁLICOS JUNTO COM OS REFLETORES	UN	65,00	4,19	5,12	332,80	0,05 %
16.1.6	ADAPTADO DA SIURB (096225) - RETIRADA DAS CURVAS DOS POSTES METÁLICOS JUNTO COM OS REFLETORES	UN	6,00	46,27	56,55	339,30	0,06 %
16.1.7	ADAPTADO DA ORSE (7768) - REMOÇÃO DE POSTE SIMPLES COM LUMINÁRIAS	UN	5,00	40,07	48,97	244,85	0,04 %
<b>16.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE TERRA</b>					<b>8.641,55</b>	<b>1,42 %</b>
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	12,40	79,63	97,32	1.206,76	0,20 %
16.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	12,40	48,28	59,00	731,60	0,12 %
16.2.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	19,00	16,87	20,61	391,59	0,06 %
16.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	5,70	746,73	912,65	5.202,10	0,85 %



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



16.2.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35,00	7,31	8,93	312,55	0,05 %
16.2.6	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	m³	1,10	592,79	724,50	796,95	0,13 %
<b>16.3</b>	<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MURETA</b>					<b>11.746,69</b>	<b>1,93 %</b>
16.3.1	ADAP AGESUL (1201009020) - ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSAO, CATEGORIA T5 C/ DISJUNTOR 150A PADRAO ENERGISA, INSTALADA EM MURETA DE ALV. EXISTENTE. ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSO POSTE, MALHA DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE ADEQUAÇÕES E ACABAMENTO NA MURETA EXISTENTE.	UN	1,00	9.611,11	11.746,69	11.746,69	1,93 %
<b>16.4</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>					<b>1.973,03</b>	<b>0,32 %</b>
16.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	160,25	195,85	783,40	0,13 %
16.4.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	4,00	187,01	228,56	914,24	0,15 %
16.4.3	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30 x 30 x 12cm	UN	1,00	84,60	103,39	103,39	0,02 %
16.4.4	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	104,60	127,84	127,84	0,02 %
16.4.5	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	6,00	6,03	7,36	44,16	0,01 %
<b>16.5</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>					<b>1.879,09</b>	<b>0,31 %</b>
16.5.1	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	87,71	107,19	857,52	0,14 %
16.5.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	33,86	41,38	455,18	0,07 %
16.5.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	42,13	51,49	566,39	0,09 %
<b>16.6</b>	<b>ELETRODUTO PEAD</b>					<b>1.637,40</b>	<b>0,27 %</b>
16.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	9,99	12,20	366,00	0,06 %
16.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	12,35	15,09	603,60	0,10 %
16.6.3	ADAPTADO DA SIURB (098320) - COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	180,00	3,04	3,71	667,80	0,11 %



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



<b>16.7</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR</b>					<b>3.496,37</b>	<b>0,57 %</b>
16.7.1	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 800X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A - 50 DISJUNTORES	UN	1,00	1.427,97	1.745,26	1.745,26	0,29 %
16.7.2	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR 600X500X200 - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	1.033,81	1.263,52	1.263,52	0,21 %
16.7.3	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 500X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	398,95	487,59	487,59	0,08 %
<b>16.8</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					<b>6.934,37</b>	<b>1,14 %</b>
16.8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	423,66	517,79	517,79	0,08 %
16.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,37	106,78	106,78	0,02 %
16.8.3	ADAPTADO DA SINAPI (93671) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	80,86	98,82	98,82	0,02 %
16.8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	76,60	93,62	187,24	0,03 %
16.8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	57,03	69,70	209,10	0,03 %
16.8.6	ADAPTADO DA SINAPI (93661) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	58,19	71,11	142,22	0,02 %
16.8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	58,19	71,11	355,55	0,06 %
16.8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,53	73,97	147,94	0,02 %
16.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	11,68	14,27	185,51	0,03 %
16.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,27	14,99	29,98	0,00 %
16.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,44	16,42	213,46	0,03 %
16.8.12	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	11,00	124,86	152,60	1.678,60	0,28 %
16.8.13	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	6,00	345,19	421,89	2.531,34	0,41 %
16.8.14	ADAPTADO DA SINAPI (101903) - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	433,68	530,04	530,04	0,09 %
<b>16.9</b>	<b>ELETROCALHA FURADA TIPO U PRE-GALVANIZADA QUENTE</b>					<b>4.529,09</b>	<b>0,74 %</b>
16.9.1	ADAPTADO DA ORSE (8308) - COTOVELO RETO 90° TIPO T PARA ELETROCALHA 150 x 50MM	UN	2,00	48,08	58,76	117,52	0,02 %



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



16.9.2	ADAPTADO DA SUDECAP (11.11.63) - TERMINAL ELETROCALHA 150X50MM CHAPA 18	UN	1,00	12,64	15,44	15,44	0,00 %
16.9.3	ADAPTADO DA ORSE (4535) - CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	52,79	64,51	129,02	0,02 %
16.9.4	ADAPTADO DA SBC (063543) - TE RETO PARA ELETROCALHA 150X50	UN	1,00	73,31	89,59	89,59	0,01 %
16.9.5	ADAPTADO ORSE (762) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50 x 3000 MM.	M	23,00	55,28	67,56	1.553,88	0,25 %
16.9.6	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	34,99	42,76	256,56	0,04 %
16.9.7	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL #150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	16,54	20,21	404,20	0,07 %
16.9.8	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	11,84	14,47	491,98	0,08 %
16.9.9	ADAPTADO DA ORSE (9819) - CHUMBADOR CB 1/4"	UN	20,00	1,53	1,86	37,20	0,01 %
16.9.10	ADAPTADO DA ORSE (9819) - VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X 30CM DE COMPRIMENTO CADA SUPORTE	UN	20,00	17,85	21,81	436,20	0,07 %
16.9.11	ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA	UN	19,00	42,96	52,50	997,50	0,16 %
<b>16.10</b>	<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>					<b>6.813,54</b>	<b>1,12 %</b>
16.10.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	33,47	40,90	3.272,00	0,54 %
16.10.2	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	17,00	14,32	17,50	297,50	0,05 %
16.10.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	85,00	28,47	34,79	2.957,15	0,48 %
16.10.4	ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 135° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	13,01	15,90	95,40	0,02 %
16.10.5	ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 90° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	12,06	14,73	191,49	0,03 %
<b>16.11</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>					<b>3.211,28</b>	<b>0,53 %</b>
16.11.1	ADAPTADO DA SINAPI (91834) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 25 MM (3/4"), AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	17,75	21,69	867,60	0,14 %
16.11.2	ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	11,13	13,60	612,00	0,10 %



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



16.11.3	ADAPTADO DA SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 32 MM (1") - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	14,31	17,48	1.485,80	0,24 %
16.11.4	ADAPTADO DA SINAPI (91859) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	18,54	22,65	135,90	0,02 %
16.11.5	ADAPTADO DA SINAPI (91854) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	15,00	18,33	109,98	0,02 %
<b>16.12</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>					<b>19.279,99</b>	<b>3,16 %</b>
16.12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,00	36,28	44,34	5.187,78	0,85 %
16.12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,00	26,21	32,03	1.249,17	0,20 %
16.12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39,00	15,88	19,40	756,60	0,12 %
16.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	6,69	8,17	294,12	0,05 %
16.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	12,00	6,69	8,17	98,04	0,02 %
16.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,50	9,46	11,56	606,90	0,10 %
16.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	17,50	9,46	11,56	202,30	0,03 %
16.12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	17,50	9,46	11,56	202,30	0,03 %
16.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	554,00	4,04	4,93	2.731,22	0,45 %
16.12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	4,04	4,93	517,65	0,08 %
16.12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	65,00	4,04	4,93	320,45	0,05 %



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



16.12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	310,00	4,04	4,93	1.528,30	0,25 %
16.12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	282,00	6,25	7,63	2.151,66	0,35 %
16.12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,00	6,25	7,63	1.594,67	0,26 %
16.12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	241,00	6,25	7,63	1.838,83	0,30 %
<b>16.13</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>					<b>2.373,76</b>	<b>0,39 %</b>
16.13.1	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W	UN	7,00	112,64	137,66	963,62	0,16 %
16.13.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	55,16	67,41	1.280,79	0,21 %
16.13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	21,17	25,87	129,35	0,02 %
<b>16.14</b>	<b>REFLETORES EXTERNOS</b>					<b>8.813,14</b>	<b>1,44 %</b>
16.14.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 04 REFLETORES	UN	6,00	357,28	436,66	2.619,96	0,43 %
16.14.2	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	31,00	163,46	199,78	6.193,18	1,01 %
<b>16.15</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>					<b>22.287,07</b>	<b>3,65 %</b>
16.15.1	Adaptado da CPOS (43.07.330) - Ar condicionado a frio, INVERTER, tipo split parede com capacidade de 9.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso.	cj	3,00	2.782,38	3.400,62	10.201,86	1,67 %
16.15.2	Adaptado da CPOS (43.07.350) - Ar condicionado a frio, inverter tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso.	cj	1,00	5.774,22	7.057,25	7.057,25	1,16 %
16.15.3	ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 12.000 BTU.	UN	2,00	843,02	1.030,33	2.060,66	0,34 %
16.15.4	DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA	UN	7,00	346,84	423,90	2.967,30	0,49 %
<b>16.16</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)</b>					<b>1.509,64</b>	<b>0,25 %</b>
16.16.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	27,78	33,95	848,75	0,14 %



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



16.16.2	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):-CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	9,00	4,19	5,12	46,08	0,01 %
16.16.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	26,38	32,24	290,16	0,05 %
16.16.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	40,10	49,01	49,01	0,01 %
16.16.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	29,54	36,10	108,30	0,02 %
16.16.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	33,01	40,34	121,02	0,02 %
16.16.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	37,90	46,32	46,32	0,01 %
<b>16.17</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>					<b>4.240,00</b>	<b>0,69 %</b>
16.17.1	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 1"	UN	1,00	46,66	57,02	57,02	0,01 %
16.17.2	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA	UN	6,00	39,77	48,60	291,60	0,05 %
16.17.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA BAIXA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	2,00	48,48	59,25	118,50	0,02 %
16.17.4	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	1,00	32,74	40,01	40,01	0,01 %
16.17.5	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES BAIXA EM CONDULETE DE 1" COM 01 TOMADA 2P+T 20A	UN	14,00	48,48	59,25	829,50	0,14 %
16.17.6	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADAS BAIXAS DUPLAS EM 02 CONDULETES DE 1" COM 02 TOMADAS 2P+T 10A	UN	20,00	94,25	115,19	2.303,80	0,38 %
16.17.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	6,00	40,26	49,20	295,20	0,05 %
16.17.8	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES ALTA EM CONDULETE 3/4" COM TOMADA 2P+T 10A	UN	4,00	40,20	49,13	196,52	0,03 %
16.17.9	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA	UN	1,00	39,77	48,60	48,60	0,01 %
16.17.10	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA ALTA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	1,00	48,48	59,25	59,25	0,01 %
<b>16.18</b>	<b>SPDA e MALHA DE ATERRAMENTO</b>					<b>21.791,46</b>	<b>3,57 %</b>
16.18.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	126,00	56,95	69,60	8.769,60	1,44 %



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



16.18.2	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	21,00	16,59	20,27	425,67	0,07 %
16.18.3	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	70,00	49,15	60,07	4.204,90	0,69 %
16.18.4	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	12,00	18,51	22,62	271,44	0,04 %
16.18.5	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	24,00	3,00	3,66	87,84	0,01 %
16.18.6	ADESIVOS POLIURETANO	pç	84,00	30,98	37,86	3.180,24	0,52 %
16.18.7	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	30,00	4,52	5,52	165,60	0,03 %
16.18.8	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	59,50	72,72	872,64	0,14 %
16.18.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, INCLUSO GRAMPO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	123,17	150,53	1.204,24	0,20 %
16.18.10	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	30,00	34,06	41,62	1.248,60	0,20 %
16.18.11	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,00	6,13	7,49	89,88	0,01 %
16.18.12	SINAPI - 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	4,00	156,21	190,91	763,64	0,13 %
16.18.13	ISOLAMENTO DE CABOS E TERMINAIS COM PASTA DE SILICONE	UN	1,00	8,42	10,29	10,29	0,00 %
16.18.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	50,82	62,11	496,88	0,08 %
<b>17</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>16.335,12</b>	<b>2,68 %</b>
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>701,53</b>	<b>0,11 %</b>
17.1.1	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	12,00	1,18	1,44	17,28	0,00 %
17.1.2	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	85,00	0,61	0,74	62,90	0,01 %
17.1.3	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	1,00	46,27	56,55	56,55	0,01 %
17.1.4	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	40,00	11,56	14,12	564,80	0,09 %
<b>17.2</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>					<b>2.056,71</b>	<b>0,34 %</b>
17.2.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	160,25	195,85	783,40	0,13 %
17.2.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	4,00	187,01	228,56	914,24	0,15 %



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



17.2.3	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30 x 30 x 12cm	UN	1,00	84,60	103,39	103,39	0,02 %
17.2.4	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	104,60	127,84	255,68	0,04 %
<b>17.3</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>					<b>983,15</b>	<b>0,16 %</b>
17.3.1	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	87,71	107,19	428,76	0,07 %
17.3.2	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 300X300X120MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	116,57	142,47	142,47	0,02 %
17.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	8,00	42,13	51,49	411,92	0,07 %
<b>17.4</b>	<b>CAIXA DE TELEFONIA</b>					<b>521,77</b>	<b>0,09 %</b>
17.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	180,42	220,50	220,50	0,04 %
17.4.2	ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - BASTIDOR METÁLICO 30 PARES PARA BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR.	U	1,00	13,14	16,05	16,05	0,00 %
17.4.3	ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR.	U	1,00	24,32	29,72	29,72	0,00 %
17.4.4	ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - PROTETOR CONTRA SURTOS INDIVIDUAL PARA BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR.	U	10,00	20,91	25,55	255,50	0,04 %
<b>17.5</b>	<b>RACK</b>					<b>2.958,43</b>	<b>0,48 %</b>
17.5.1	ADAPTADO DA ORSE (758) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM DE PISO	UN	1,00	704,82	861,43	861,43	0,14 %
17.5.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	556,23	679,82	1.359,64	0,22 %
17.5.3	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-010) - CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A	UN	1,00	85,22	104,15	104,15	0,02 %
17.5.4	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-015) - KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19"	UNID	1,00	260,20	318,01	318,01	0,05 %
17.5.5	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	2,00	64,53	78,86	157,72	0,03 %
17.5.6	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	2,00	64,43	78,74	157,48	0,03 %
<b>17.6</b>	<b>ELETRODUTO PEAD</b>					<b>802,33</b>	<b>0,13 %</b>
17.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,99	12,20	244,00	0,04 %



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



17.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	12,35	15,09	558,33	0,09 %
<b>17.7</b>	<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>					<b>2.015,50</b>	<b>0,33 %</b>
17.7.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	45,00	33,47	40,90	1.840,50	0,30 %
17.7.2	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	10,00	14,32	17,50	175,00	0,03 %
<b>17.8</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>					<b>3.604,76</b>	<b>0,59 %</b>
17.8.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	330,00	6,77	8,27	2.729,10	0,45 %
17.8.2	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) -PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	10,00	19,51	23,84	238,40	0,04 %
17.8.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	6,00	21,06	25,73	154,38	0,03 %
17.8.4	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	10,00	24,70	30,18	301,80	0,05 %
17.8.5	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	6,00	24,70	30,18	181,08	0,03 %
<b>17.9</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>					<b>1.600,20</b>	<b>0,26 %</b>
17.9.1	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	6,00	114,79	140,29	841,74	0,14 %
17.9.2	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 02 CONDULETES METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	1,00	131,40	160,59	160,59	0,03 %
17.9.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	6,00	69,89	85,41	512,46	0,08 %
17.9.4	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1" - ALTA	UN	1,00	69,89	85,41	85,41	0,01 %
<b>17.10</b>	<b>CERTIFICAÇÃO</b>					<b>1.090,74</b>	<b>0,18 %</b>
17.10.1	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	21,00	42,50	51,94	1.090,74	0,18 %
<b>18</b>	<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>5.831,60</b>	<b>0,96 %</b>
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	855,90	1.046,08	3.138,24	0,51 %



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



18.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	265,19	324,11	972,33	0,16 %
18.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	21,17	25,87	129,35	0,02 %
18.4	PLACA DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIREÇÃO DE ROTA DE SAÍDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (7X20)CM	UN	10,00	18,49	22,59	225,90	0,04 %
18.5	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	9,00	24,19	29,56	266,04	0,04 %
18.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	299,94	366,58	1.099,74	0,18 %
<b>19</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>22.413,01</b>	<b>3,67 %</b>
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	149,96	3,45	4,21	631,33	0,10 %
19.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA METÁLICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229	UN	1,00	780,75	954,23	954,23	0,16 %
19.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AGENCIA (DETRAN - MS) EM ACM VERDE E LETRAS EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 3,20M DE COMPRIMENTO X 0,80 DE LARGURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.306,05	4.040,65	4.040,65	0,66 %
19.4	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	0,35	656,60	802,49	280,87	0,05 %
19.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO ATÉ 240 CM <sup>2</sup> COM 10 LETRAS, PARA PORTAS	UN	12,00	83,83	102,45	1.229,40	0,20 %
19.6	ADAPITADO da ORSE (10718) - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com identificação das mesas, dim.: 15 x 15 cm	Un	6,00	24,00	29,33	175,98	0,03 %
19.7	BRIZE: FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÃO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	356,39	24,10	29,45	10.495,68	1,72 %
19.8	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS	UN	1,00	2.822,20	3.449,29	3.449,29	0,57 %
19.9	VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) PARA BEBEDOURO	CJ	1,00	389,58	476,14	476,14	0,08 %
19.10	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m <sup>2</sup>	12,90	43,10	52,67	679,44	0,11 %



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



<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA AGÊNCIA PROVISÓRIA</b>					<b>32.465,48</b>	<b>5,32 %</b>
<b>20.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>3.236,16</b>	<b>0,53 %</b>
20.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	2,94	294,09	359,43	1.056,72	0,17 %
20.1.2	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	2,00	330,00	403,32	806,64	0,13 %
20.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	52,80	21,28	26,00	1.372,80	0,22 %
<b>20.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>15.300,02</b>	<b>2,51 %</b>
20.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	40,37	49,34	592,08	0,10 %
20.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	12,00	42,13	51,49	617,88	0,10 %
20.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	33,84	41,35	992,40	0,16 %
20.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	32,49	39,70	1.905,60	0,31 %
20.2.5	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	15,00	90,45	110,54	1.658,10	0,27 %
20.2.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	456,16	557,51	557,51	0,09 %
20.2.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	48,00	14,29	17,46	838,08	0,14 %
20.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	4,04	4,93	1.232,50	0,20 %
20.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	2,77	3,38	169,00	0,03 %
20.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	6,69	8,17	367,65	0,06 %
20.2.11	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	7,27	8,88	888,00	0,15 %
20.2.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	41,98	51,30	1.231,20	0,20 %



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



20.2.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	187,33	228,95	686,85	0,11 %
20.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	16,42	32,84	0,01 %
20.2.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,53	73,97	73,97	0,01 %
20.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,27	14,99	14,99	0,00 %
20.2.17	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, HI-WALL, DE 9.000 BTU A 18.000 BTU, INCLUSO BALANCEAMENTO DA CARGA DE GAS DE OPERACAO (EXCLUSIVE EQUIPAMENTO)	UN	1,00	595,20	727,45	727,45	0,12 %
20.2.18	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	25,26	30,87	1.481,76	0,24 %
20.2.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	21,01	25,67	1.232,16	0,20 %
<b>20.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>8.280,98</b>	<b>1,36 %</b>
20.3.1	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	52,80	7,17	8,76	462,52	0,08 %
20.3.2	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM	m <sup>2</sup>	52,80	56,75	69,35	3.661,68	0,60 %
20.3.3	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	m <sup>2</sup>	0,80	107,30	131,14	104,91	0,02 %
20.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	52,80	62,79	76,74	4.051,87	0,66 %
<b>20.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>5.648,32</b>	<b>0,93 %</b>
20.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	52,80	3,70	4,52	238,65	0,04 %
20.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	64,00	13,87	16,95	1.084,80	0,18 %
20.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	52,80	11,75	14,36	758,20	0,12 %
20.4.4	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAOS	m <sup>2</sup>	64,00	2,42	2,95	188,80	0,03 %
20.4.5	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	52,80	27,73	33,89	1.789,39	0,29 %



20.4.6	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	m <sup>2</sup>	64,00	20,31	24,82	1.588,48	0,26 %
<b>21</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>42.801,60</b>	<b>7,01 %</b>
21.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	123,22	150,59	24.094,40	3,95 %
21.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	23,92	29,23	18.707,20	3,07 %

**Total sem BDI** 499.344,75  
**Total do BDI** 110.867,85  
**Total Geral** 610.212,60