



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra					Bancos		B.D.I.	Encargos	
L5-13 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE PONTA PORÃ - MS					SINAPI - 05/2021 - Mato Grosso do Sul		22,22%	Não Desonerado:	
					AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul				
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Caderno Encargos	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>				<b>7.575,30</b>	<b>0,71%</b>
<b>1.1</b>				<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>7.575,30</b>	<b>0,71%</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	375,39	3.003,12	0,28%
1.1.2	73847/001	SINAPI	2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	558,58	3.351,48	0,31%
1.1.3	72840	SINAPI	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	1.627,60	0,75	1.220,70	0,11%
<b>2</b>				<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>55.536,83</b>	<b>5,20%</b>
<b>2.1</b>				<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>54.843,54</b>	<b>5,14%</b>
2.1.1	97632	SINAPI	3.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	14,73	2,34	34,46	0,00%
2.1.2	97633	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PAREDES	m <sup>2</sup>	64,80	20,60	1.334,88	0,13%
2.1.3	0201002006	AGESUL	3.3	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	175,71	290,39	51.024,42	4,78%
2.1.4	00000029	Próprio	4.3	ADAPTAÇÃO DA ORSE (7213) - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDIDIONADO DE PAREDE	un	6,00	19,87	119,22	0,01%
2.1.5	00000030	Próprio	3.4	CÓPIA DA SETOP (DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	m <sup>2</sup>	16,53	17,85	295,06	0,03%
2.1.6	98529	SINAPI	3.12	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	30,00	67,85	2.035,50	0,19%
<b>2.2</b>				<b>REMOÇÕES</b>				<b>693,29</b>	<b>0,06%</b>
2.2.1	97644	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	39,38	8,38	330,00	0,03%
2.2.2	97645	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	4,40	30,84	135,69	0,01%
2.2.3	97663	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	11,08	88,64	0,01%
2.2.4	97664	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	7,00	1,36	9,52	0,00%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

2.2.5	97666	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	16,00	8,09	129,44	0,01%
<b>3</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>40.996,46</b>	<b>3,84%</b>
3.1	90849	SINAPI	8.1	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	3,00	659,93	1.979,79	0,19%
3.2	00000056	Próprio	8.2	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>	5,04	715,65	3.606,87	0,34%
3.3	00000170	Próprio	8.2	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>	13,44	1.121,82	15.077,26	1,41%
3.4	100689	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	831,35	2.494,05	0,23%
3.5	100687	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	760,77	3.043,08	0,29%
3.6	100681	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	782,57	782,57	0,07%
3.7	00000169	Próprio	8.1	ADAPTADO DA SINAPI (90841) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	730,09	7.300,90	0,68%
3.8	CCM-C71	Próprio	8.2	ADAPTADO DA SEDOP (090834) - PORTA SANFONADA EM PVC, 0,95x2,10 m FECHADA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA	UN	2,00	296,64	593,28	0,06%
3.9	00000055	Próprio	8.2	ADAPTADA DA SINAPI (94560) - JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	2,40	1.158,84	2.781,21	0,26%
3.10	00000199	Próprio	8	ADAPTADA DA SINAPI (94560) - JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, COM 4 FOLHAS, 2,00X2,10M, PARA VIDRO, COM VIDROS E GRADE, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	2,88	1.158,84	3.337,45	0,31%
<b>4</b>				<b>COBERTURA</b>				<b>19.423,02</b>	<b>1,82%</b>



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

4.1	00000032	Próprio	9.1.1	ADAPTADO DA SINAPI (73806/001) - LAVAGEM DAS TELHAS DE COBERTURA COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m <sup>2</sup>	939,97	2,01	1.889,33	0,18%
4.2	55960	SINAPI	9.1.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m <sup>2</sup>	681,45	6,62	4.511,19	0,42%
4.3	00000270	Próprio	9.1	ADAPTADO DA SINAPI (94210) - REVISÃO DE TELHADO COM TROCA DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO - 30%	m <sup>2</sup>	681,45	19,11	13.022,50	1,22%
<b>5</b>				<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>				<b>10.127,41</b>	<b>0,95%</b>
5.1	87874	SINAPI	11.1	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>	108,99	5,68	619,06	0,06%
5.2	87292	SINAPI	11.2	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>	3,27	521,64	1.705,76	0,16%
5.3	87272	SINAPI	11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	108,99	71,59	7.802,59	0,73%
<b>6</b>				<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>				<b>2.093,15</b>	<b>0,20%</b>
6.1	87900	SINAPI	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 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>	87,42	8,31	726,46	0,07%
6.2	87292	SINAPI	11.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA MASSA ÚNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	2,62	521,64	1.366,69	0,13%
<b>7</b>				<b>PINTURA</b>				<b>106.722,74</b>	<b>10,00%</b>
7.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	770,56	3,07	2.365,61	0,22%
7.2	88484	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	639,58	3,09	1.976,30	0,19%
7.3	88485	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	662,94	2,68	1.776,67	0,17%
7.4	88496	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	191,80	27,76	5.324,36	0,50%
7.5	88497	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	198,88	15,71	3.124,40	0,29%
7.6	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	662,94	15,54	10.302,08	0,96%
7.7	88488	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	639,58	17,42	11.141,48	1,04%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

7.8	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	770,56	22,26	17.152,66	1,61%
7.9	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	42,30	29,24	1.236,85	0,12%
7.10	100759	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PORTAS E JANELAS	m²	247,68	42,21	10.454,57	0,98%
7.11	100725	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (02 DEMÃOS) GRADIL EXTERNO E PORTÕES	m²	465,98	21,82	10.167,68	0,95%
7.12	100725	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (02 DEMÃOS) - COBERTURAS PASSARELAS E GARAGEM COBERTA	m²	867,52	21,82	18.929,28	1,77%
7.13	100725	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (02 DEMÃOS) - COBERTURA VISTORIA	m²	585,28	21,82	12.770,80	1,20%
<b>8</b>				<b>PISOS</b>				<b>25.690,41</b>	<b>2,41%</b>
8.1	00000165	Próprio	17.2	ADAPTADO DA SINAPI (73948/015) - LIMPEZA DE PISO EM GRANILITE COM APLICAÇÃO DE PRODUTO E MÁQUINA	m²	436,17	18,71	8.160,74	0,76%
8.2	00000166	Próprio	17.2	ADAPTADO DA SIURB (138071) - RESINA EPÓXI PARA PISO GRANILITE	m²	436,17	40,19	17.529,67	1,64%
<b>9</b>				<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>2.118,80</b>	<b>0,20%</b>
9.1	2001003000	AGESUL	15.1	DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	12,07	121,48	1.466,26	0,14%
9.2	2001003002	AGESUL	15.1	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,68	388,42	652,54	0,06%
<b>10</b>				<b>CALÇADA EXTERNA</b>				<b>379.346,64</b>	<b>35,53%</b>
10.1	94992	SINAPI	14.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2.928,43	104,71	306.635,90	28,72%
10.2	00000038	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	3,39	724,28	2.455,30	0,23%
10.3	2401003015	AGESUL	14.6	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	280,02	55,29	15.482,30	1,45%
10.4	2401003010	AGESUL	14.6	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	35,00	22,08	772,80	0,07%
10.5	74245/001	SINAPI	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	3.125,02	17,28	54.000,34	5,06%
<b>11</b>				<b>MUROS</b>				<b>30.473,61</b>	<b>2,85%</b>



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

11.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	702,07	3,07	2.155,35	0,20%
11.2	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	702,07	15,54	10.910,16	1,02%
11.3	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	223,41	77,92	17.408,10	1,63%
<b>12</b>				<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>9.359,26</b>	<b>0,88%</b>
12.1	89356	SINAPI	16.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	13,80	21,46	296,14	0,03%
12.2	89449	SINAPI	16.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	33,92	20,82	706,21	0,07%
12.3	89362	SINAPI	16.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	8,62	60,34	0,01%
12.4	89501	SINAPI	16.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	15,02	105,14	0,01%
12.5	89625	SINAPI	16.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	23,90	95,60	0,01%
12.6	00000040	Próprio	16.1.3	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	4,00	29,84	119,36	0,01%
12.7	89622	SINAPI	16.1.3	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	14,61	58,44	0,01%
12.8	00000041	Próprio	16.1.3	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	4,00	35,23	140,92	0,01%
12.9	94787	SINAPI	16.1.3	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	4,00	65,77	263,08	0,02%
12.10	88503	SINAPI	16.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	1.048,76	4.195,04	0,39%
12.11	88504	SINAPI	16.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	828,56	828,56	0,08%
12.12	00000043	Próprio	16.1.3	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	5,00	63,66	318,30	0,03%
12.13	94497	SINAPI	16.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	115,91	579,55	0,05%
12.14	90373	SINAPI	16.1.3	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 12/2014	UN	8,00	15,76	126,08	0,01%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

12.15	89987	SINAPI	16.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	85,01	340,04	0,03%
12.16	89429	SINAPI	16.1.3	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 12/2014	UN	18,00	4,88	87,84	0,01%
12.17	89596	SINAPI	16.1.3	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 12/2014	UN	10,00	11,87	118,70	0,01%
12.18	99635	SINAPI	16.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	229,98	919,92	0,09%
<b>13</b>				<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>9.504,09</b>	<b>0,89%</b>
13.1	86932	SINAPI	16.4	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	4,00	552,28	2.209,12	0,21%
13.2	1301003520	AGESUL	16.4	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	4,00	257,13	1.028,52	0,10%
13.3	100849	SINAPI	16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF TODOS OS VASOS SANITÁRIOS01/2020 -	UN	16,00	41,22	659,52	0,06%
13.4	2001003023	AGESUL	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m <sup>2</sup>	1,09	684,54	746,14	0,07%
13.5	86900	SINAPI	16.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	198,85	397,70	0,04%
13.6	86903	SINAPI	16.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	358,32	1.074,96	0,10%
13.7	86914	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	42,26	253,56	0,02%
13.8	86915	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	91,32	821,88	0,08%
13.9	86911	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	46,16	92,32	0,01%
13.10	86882	SINAPI	16.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	21,32	234,52	0,02%
13.11	86887	SINAPI	16.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	61,07	671,77	0,06%
13.12	86878	SINAPI	16.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	82,16	164,32	0,02%
13.13	86877	SINAPI	16.4	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	10,00	28,75	287,50	0,03%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

13.14	95546	SINAPI	16.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	143,71	862,26	0,08%
<b>14</b>				<b>TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES</b>				<b>9.562,40</b>	<b>0,90%</b>
14.1	97631	SINAPI	11.3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	141,64	3,01	426,33	0,04%
14.2	98561	SINAPI	11.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	141,64	40,54	5.742,08	0,54%
14.3	87900	SINAPI	11.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	141,64	8,31	1.177,02	0,11%
14.4	87292	SINAPI	11.3.2	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	4,25	521,64	2.216,97	0,21%
<b>15</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>268.637,91</b>	<b>25,16%</b>
<b>15.1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.708,86</b>	<b>0,16%</b>
15.1.1	00000060	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	110,00	1,17	128,70	0,01%
15.1.2	97661	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	900,00	0,62	558,00	0,05%
15.1.3	97665	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	1,19	119,00	0,01%
15.1.4	0201002136	AGESUL	2.12	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	4,00	96,29	385,16	0,04%
15.1.5	1201002050	AGESUL	5.7.1	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 - PARA FECHAMENTO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	100,00	5,18	518,00	0,05%
<b>15.2</b>				<b>ESCAVAÇÃO DE TERRA</b>				<b>23.888,99</b>	<b>2,24%</b>
15.2.1	93358	SINAPI	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	61,80	78,51	4.851,91	0,45%
15.2.2	96995	SINAPI	5.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	61,80	47,60	2.941,68	0,28%
15.2.3	90445	SINAPI	5.3.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	76,00	30,59	2.324,84	0,22%
15.2.4	94990	SINAPI	5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - RECOMPOSIÇÃO DO CONTRAPISO	m³	17,60	724,28	12.747,32	1,19%
15.2.5	90447	SINAPI	5.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00	6,51	292,95	0,03%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.2.6	87292	SINAPI	5.3.1	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 - RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA	m³	1,40	521,64	730,29	0,07%
<b>15.3</b>				<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MURETA</b>				<b>38.878,82</b>	<b>3,64%</b>
15.3.1	1201008014	AGESUL	5.2.1	POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFO OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC E CHAVE BLIND. EM MURETA DE ALV. (1 1/2 VEZ), MED. (2,00 X 2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA, NAS ESPECIFICACOES: 112,50 KVA-15KV	UN	1,00	38.878,82	38.878,82	3,64%
<b>15.4</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>				<b>6.292,37</b>	<b>0,59%</b>
15.4.1	97892	SINAPI	5.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	372,67	745,34	0,07%
15.4.2	00000183	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SINAPI (73607) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	2,00	622,02	1.244,04	0,12%
15.4.3	00000080	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SINAPI (97886) - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF 05/2018	UN	10,00	124,96	1.249,60	0,12%
15.4.4	00000077	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm	UN	10,00	162,28	1.622,80	0,15%
15.4.5	97886	SINAPI	5.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	3,00	190,95	572,85	0,05%
15.4.6	00000076	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	3,00	199,84	599,52	0,06%
15.4.7	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	123,16	246,32	0,02%
15.4.8	00000122	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	2,00	5,95	11,90	0,00%
<b>15.5</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>				<b>3.649,79</b>	<b>0,34%</b>
15.5.1	00000149	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (100556) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100X100X80MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	34,84	34,84	0,00%
15.5.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	19,00	117,30	2.228,70	0,21%
15.5.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	20,00	43,80	876,00	0,08%
15.5.4	95801	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	13,00	39,25	510,25	0,05%
<b>15.6</b>				<b>ELETRODUTO PEAD</b>				<b>2.564,26</b>	<b>0,24%</b>
15.6.1	91859	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	71,00	10,71	760,41	0,07%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.6.2	91860	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	13,38	1.739,40	0,16%
15.6.3	97668	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	5,00	12,89	64,45	0,01%
<b>15.7</b>				<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR</b>				<b>8.340,42</b>	<b>0,78%</b>
15.7.1	00000119	Próprio	5.6	ADAPTADO DA AGESUL (1201005017) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 300A- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.371,85	5.371,85	0,50%
15.7.1	00000119	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 800X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A	UN	2,00	827,71	1.655,42	0,16%
15.7.2	00000120	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 500X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	2,00	474,17	948,34	0,09%
15.7.3	CCM-C72	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (93659) - RETIRADA DE DISJUNTOR MONOPOLAR	UN	25,00	4,33	108,25	0,01%
15.7.4	CCM-C74	Próprio	2.12	SINAPI (93664) - RETIRADA DE DISJUNTOR BIPOLAR	UN	16,00	8,70	139,20	0,01%
15.7.5	CCM-C73	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (93671) - RETIRADA DE DISJUNTOR TRIPOLAR	UN	9,00	13,04	117,36	0,01%
<b>15.8</b>				<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>				<b>13.833,53</b>	<b>1,30%</b>
15.8.1	74130/008	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.548,24	1.548,24	0,15%
15.8.2	93669	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	90,32	180,64	0,02%
15.8.3	93670	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	90,32	361,28	0,03%
15.8.4	00000146	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	157,45	157,45	0,01%
15.8.5	93672	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	101,40	405,60	0,04%
15.8.6	93673	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	110,19	220,38	0,02%
15.8.7	00000144	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	172,33	344,66	0,03%
15.8.8	1201005088	AGESUL	5.6.6	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	150,39	150,39	0,01%
15.8.9	1201005089	AGESUL	5.6.6	ADAPTADO DA AGESUL (1201005089) - DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A - 40KA	UN	1,00	626,26	626,26	0,06%
15.8.10	00000130	Próprio	5.6.6	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	277,25	277,25	0,03%
15.8.11	00000127	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	209,85	419,70	0,04%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.8.11	00000127	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 100 A	UN	2,00	306,69	613,38	0,06%
15.8.12	93660	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	68,01	408,06	0,04%
15.8.13	00000147	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (93661) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,21	207,63	0,02%
15.8.14	93661	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	69,21	692,10	0,06%
15.8.15	93662	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	71,65	358,25	0,03%
15.8.16	93664	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,57	74,57	0,01%
15.8.17	93653	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	26,00	13,67	355,42	0,03%
15.8.18	93654	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,26	142,60	0,01%
15.8.19	93655	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	27,00	15,48	417,96	0,04%
15.8.20	00000068	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	18,00	146,00	2.628,00	0,25%
15.8.21	00000285	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 8KA	UN	4,00	110,19	440,76	0,04%
15.8.22	00000081	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	7,00	350,50	2.453,50	0,23%
15.8.23	00000159	Próprio	5.6.14	ADAPTADO DA SINAPI (101903) - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	349,45	349,45	0,03%
<b>15.9</b>				<b>ELETROCALHA FURADA TIPO U PRE-GALVANIZADA QUENTE</b>				<b>12.095,52</b>	<b>1,13%</b>
15.9.1	00000273	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA SBC (063543) - TE RETO PARA ELETROCALHA 150X50	UN	2,00	84,83	169,66	0,02%
15.9.2	00000250	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (8308) - COTOVELO RETO 90° TIPO T PARA ELETROCALHA 150 x 50MM	UN	9,00	57,01	513,09	0,05%
15.9.3	00000231	Próprio	5.4.4	ADAPTADO ORSE (762) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50 x 3000 MM.	M	81,00	64,04	5.187,24	0,49%
15.9.4	00000087	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	41,01	246,06	0,02%
15.9.5	00000192	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA ESTILO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	15,75	866,25	0,08%
15.9.6	00000085	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	12,72	1.221,12	0,11%
15.9.7	00000128	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA SUDECAP (11.11.63) - TERMINAL ELETROCALHA 150X50MM CHAPA 18	UN	1,00	14,56	14,56	0,00%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.9.8	00000086	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (4535) - CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,02	122,04	0,01%
15.9.9	00000090	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA	UN	74,00	50,75	3.755,50	0,35%
<b>15.10</b>				<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>				<b>7.338,87</b>	<b>0,69%</b>
15.10.1	95750	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	210,00	24,21	5.084,10	0,48%
15.10.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	41,00	13,21	541,61	0,05%
15.10.3	00000071	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 90° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	11,29	146,77	0,01%
15.10.4	95749	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	69,00	21,14	1.458,66	0,14%
15.10.5	00000070	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 135° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	11,97	107,73	0,01%
<b>15.11</b>				<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>				<b>7.461,55</b>	<b>0,70%</b>
15.11.1	00000072	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91834) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 25 MM (3/4"), AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00	8,83	2.163,35	0,20%
15.11.2	00000124	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	135,00	10,25	1.383,75	0,13%
15.11.3	00000162	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91856) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 32 MM (1"), AMARELO	M	25,00	11,63	290,75	0,03%
15.11.4	00000073	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 32 MM (1") - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	12,22	3.421,60	0,32%
15.11.5	00000074	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91859) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	15,64	125,12	0,01%
15.11.6	00000075	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91854) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	12,83	76,98	0,01%
<b>15.12</b>				<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				<b>69.691,92</b>	<b>6,53%</b>
15.12.1	92996	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	12,00	179,39	2.152,68	0,20%
15.12.2	92990	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	4,00	84,77	339,08	0,03%
15.12.3	92990	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	4,00	84,77	339,08	0,03%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.12.4	92984	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	217,00	32,36	7.022,12	0,66%
15.12.5	92984	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	37,00	32,36	1.197,32	0,11%
15.12.6	92982	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	157,00	20,09	3.154,13	0,30%
15.12.7	92982	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	53,00	20,09	1.064,77	0,10%
15.12.8	92982	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	125,00	20,09	2.511,25	0,24%
15.12.9	92980	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	294,00	13,12	3.857,28	0,36%
15.12.10	92980	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	98,00	13,12	1.285,76	0,12%
15.12.11	92980	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	98,00	13,12	1.285,76	0,12%
15.12.12	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	73,00	11,65	850,45	0,08%
15.12.13	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	24,00	11,65	279,60	0,03%
15.12.14	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	24,00	11,65	279,60	0,03%
15.12.15	91929	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	102,00	8,64	881,28	0,08%
15.12.16	91929	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	51,00	8,64	440,64	0,04%
15.12.17	91929	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	51,00	8,64	440,64	0,04%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.12.18	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	825,00	4,60	3.795,00	0,36%
15.12.19	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	129,00	4,60	593,40	0,06%
15.12.20	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	498,00	4,60	2.290,80	0,21%
15.12.21	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	208,00	4,60	956,80	0,09%
15.12.22	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	2.008,00	7,56	15.180,48	1,42%
15.12.23	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	866,00	7,56	6.546,96	0,61%
15.12.24	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	1.416,00	7,56	10.704,96	1,00%
15.12.25	91930	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	162,00	10,38	1.681,56	0,16%
15.12.26	91930	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	54,00	10,38	560,52	0,05%
<b>15.13</b>				<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>				<b>11.891,24</b>	<b>1,11%</b>
15.13.1	1201001002	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W	UN	8,00	119,37	954,96	0,09%
15.13.2	1201001104	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	153,20	10.724,00	1,00%
15.13.3	97599	SINAPI	5.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	35,38	212,28	0,02%
<b>15.14</b>				<b>REFLETORES EXTERNOS</b>				<b>18.279,68</b>	<b>1,71%</b>
15.14.1	00000232	Próprio	5.9.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 04 REFLETORES	UN	7,00	423,02	2.961,14	0,28%
15.14.2	00000234	Próprio	5.9.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 06 REFLETORES - EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	2,00	656,54	1.313,08	0,12%
15.14.3	00000092	Próprio	5.9.1	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	56,00	196,33	10.994,48	1,03%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.14.4	1201001127	AGESUL	5.9.1	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	501,83	3.010,98	0,28%
<b>15.15</b>				<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>				<b>27.485,67</b>	<b>2,57%</b>
15.15.1	00000201	Próprio	7.3.3	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	2.768,89	8.306,67	0,78%
15.15.2	00000002	Próprio	7.3.4	Adaptado da CPOS (43.07.330) - Ar condicionado a frio, INVERTER, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso.	cj	3,00	3.037,26	9.111,78	0,85%
15.15.3	00000235	Próprio	7.3.5	ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 18.000 BTU.	UN	3,00	811,54	2.434,62	0,23%
15.15.4	00000150	Próprio	7.1.1	DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA	UN	20,00	381,63	7.632,60	0,71%
<b>15.16</b>				<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)</b>				<b>3.471,94</b>	<b>0,33%</b>
15.16.1	91939	SINAPI	5.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	27,64	1.658,40	0,16%
15.16.2	1201002050	AGESUL	5.4.6	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):-CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	12,00	5,18	62,16	0,01%
15.16.3	91953	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	28,55	199,85	0,02%
15.16.4	91959	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	45,24	45,24	0,00%
15.16.5	91961	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,47	116,94	0,01%
15.16.6	91992	SINAPI	5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	42,71	256,26	0,02%
15.16.7	91993	SINAPI	5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	45,51	91,02	0,01%
15.16.8	92000	SINAPI	5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	30,24	514,08	0,05%
15.16.9	92001	SINAPI	5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	33,04	297,36	0,03%
15.16.10	92008	SINAPI	5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	48,58	194,32	0,02%
15.16.11	101632	SINAPI	5.9.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	36,31	36,31	0,00%
<b>15.17</b>				<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>				<b>11.764,48</b>	<b>1,10%</b>
15.17.1	00000264	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 1"	UN	1,00	52,18	52,18	0,00%
15.17.2	00000298	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA	UN	20,00	42,20	844,00	0,08%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.17.3	00000173	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA BAIXA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	2,00	57,30	114,60	0,01%
15.17.4	00000097	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA ALTA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	1,00	57,30	57,30	0,01%
15.17.5	00000100	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES BAIXA EM CONDULETE DE 1" COM 01 TOMADA 2P+T 20A	UN	38,00	57,30	2.177,40	0,20%
15.17.6	00000102	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADAS BAIXAS DUPLAS EM 02 CONDULETES DE 1" COM 02 TOMADAS 2P+T 10A	UN	80,00	105,96	8.476,80	0,79%
15.17.7	00000299	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA MOTOR DE ELEVAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA	UN	1,00	42,20	42,20	0,00%
<b>16</b>				<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>46.460,32</b>	<b>4,35%</b>
<b>16.1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.431,18</b>	<b>0,23%</b>
16.1.1	00000062	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	65,00	1,17	76,05	0,01%
16.1.2	00000063	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	650,00	0,62	403,00	0,04%
16.1.3	00000065	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	1,00	47,73	47,73	0,00%
16.1.4	00000064	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	125,00	11,92	1.490,00	0,14%
16.1.5	1201002050	AGESUL	5.7.1	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	80,00	5,18	414,40	0,04%
<b>16.2</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>				<b>7.157,04</b>	<b>0,67%</b>
16.2.1	97886	SINAPI	5.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	12,00	190,95	2.291,40	0,21%
16.2.2	00000076	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	12,00	199,84	2.398,08	0,22%
16.2.3	00000080	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SINAPI (97886) - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF 05/2018	UN	7,00	124,96	874,72	0,08%
16.2.4	00000077	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm	UN	7,00	162,28	1.135,96	0,11%
16.2.5	00000161	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA CPOS (40.02.020) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, 100 x 100 x 80 mm	un	6,00	25,31	151,86	0,01%
16.2.6	00000194	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40 x 40 x 15cm	UN	3,00	99,69	299,07	0,03%
16.2.7	00000122	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00	5,95	5,95	0,00%
<b>16.3</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>				<b>3.606,52</b>	<b>0,34%</b>
16.3.1	100556	SINAPI	5.4.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	13,00	56,93	740,09	0,07%
16.3.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	13,00	117,30	1.524,90	0,14%
16.3.3	00000151	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (100557) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	231,43	231,43	0,02%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

16.3.4	00000184	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (100557) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	321,70	321,70	0,03%
16.3.5	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	18,00	43,80	788,40	0,07%
<b>16.4</b>				<b>CAIXA DE TELEFONIA</b>				<b>1.534,78</b>	<b>0,14%</b>
16.4.1	100563	SINAPI	6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	687,19	687,19	0,06%
16.4.2	00000138	Próprio	6.2.5	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	3,00	14,66	43,98	0,00%
16.4.3	00000139	Próprio	6.2.4	ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR.	U	3,00	28,97	86,91	0,01%
16.4.4	00000140	Próprio	6.2.6	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	30,00	23,89	716,70	0,07%
<b>16.5</b>				<b>RACK</b>				<b>5.360,16</b>	<b>0,50%</b>
16.5.1	CCM-C75	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA ORSE (758) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 24U X 670MM DE PISO	UN	1,00	1.818,80	1.818,80	0,17%
16.5.2	98301	SINAPI	6.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	607,66	2.430,64	0,23%
16.5.3	00000108	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-010) - CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A	UN	2,00	102,98	205,96	0,02%
16.5.4	00000109	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-015) - KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19"	UNID	1,00	309,20	309,20	0,03%
16.5.5	00000110	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	4,00	78,96	315,84	0,03%
16.5.6	00000111	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	4,00	69,93	279,72	0,03%
<b>16.6</b>				<b>ELETRODUTO PEAD</b>				<b>2.244,57</b>	<b>0,21%</b>
16.6.1	91859	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	10,71	85,68	0,01%
16.6.2	91860	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,00	13,38	1.578,84	0,15%
16.6.3	97668	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	45,00	12,89	580,05	0,05%
<b>16.7</b>				<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>				<b>3.294,92</b>	<b>0,31%</b>
16.7.1	95750	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	117,00	24,21	2.832,57	0,27%



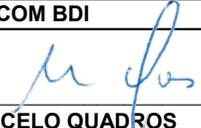
## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

16.7.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	35,00	13,21	462,35	0,04%
<b>16.8</b>				<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>				<b>5.987,80</b>	<b>0,56%</b>
16.8.1	00000073	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 32 MM (1") - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	490,00	12,22	5.987,80	0,56%
<b>16.9</b>				<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>				<b>7.728,12</b>	<b>0,72%</b>
16.9.1	98297	SINAPI	5.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	132,00	3,23	426,36	0,04%
16.9.2	98295	SINAPI	6.1.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.180,00	2,13	4.643,40	0,43%
16.9.3	00000112	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) -PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	39,00	22,67	884,13	0,08%
16.9.4	00000113	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	12,00	24,56	294,72	0,03%
16.9.5	00000114	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	39,00	29,01	1.131,39	0,11%
16.9.6	00000115	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	12,00	29,01	348,12	0,03%
<b>16.10</b>				<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>				<b>7.115,23</b>	<b>0,67%</b>
16.10.1	00000116	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	22,00	146,57	3.224,54	0,30%
16.10.2	00000117	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 02 CONDULETES METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	1,00	166,87	166,87	0,02%
16.10.3	00000118	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	31,00	87,85	2.723,35	0,26%
16.10.4	00000118	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1" - ALTA	UN	2,00	87,85	175,70	0,02%
16.10.5	00000158	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 02 CONDULETES METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	3,00	161,07	483,21	0,05%
16.10.6	98307	SINAPI	6.1.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	55,69	111,38	0,01%
16.10.7	CCM-C76	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM CAIXA DE EMBUTIR NA ALVENARIA 4X2	UN	2,00	115,09	230,18	0,02%
<b>17</b>				<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				<b>2.944,00</b>	<b>0,28%</b>
17.1	9537	SINAPI	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	681,45	3,06	2.085,23	0,20%
17.2	00000187	Próprio	17.4	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA METALICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229	UN	1,00	858,77	858,77	0,08%
<b>18</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>41.006,64</b>	<b>3,84%</b>
18.1	90778	SINAPI	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	128,04	27.656,64	2,59%
18.2	90776	SINAPI	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	22,25	13.350,00	1,25%
								<b>1.067.578,99</b>	



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

RESUMO DO ORÇAMENTO		Mão de obra	Peso
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	7.575,30	0,71%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	55.536,83	5,20%
3	ESQUADRIAS	40.996,46	3,84%
4	COBERTURA	19.423,02	1,82%
5	REVESTIMENTOS INTERNOS	10.127,41	0,95%
6	REVESTIMENTOS EXTERNOS	2.093,15	0,20%
7	PINTURA	106.722,74	10,00%
8	PISOS	25.690,41	2,41%
9	DIVISÓRIAS	2.118,80	0,20%
10	CALÇADA EXTERNA	379.346,64	35,53%
11	MUROS	30.473,61	2,85%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.359,26	0,88%
13	LOUÇAS E METAIS	9.504,09	0,89%
14	TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES	9.562,40	0,90%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	268.637,91	25,16%
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO	46.460,32	4,35%
17	OUTROS SERVIÇOS	2.944,00	0,28%
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	41.006,64	3,84%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>1.067.578,99</b>	<b>100,00%</b>

  
MARCELO QUADROS

Eng. Civil/ Eng. Segurança do Trabalho  
CREA 4848/D-MS  
CPF: 407.258.391-04