



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Planilha Orçamentária Sintética					Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>Obra</b> L3-10 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE NIOAQUE - MS					<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2021 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 06/2020 - Mato Grosso do Sul		<b>B.D.I.</b> 22,22%	<b>Encargos</b> Não Desonerado	
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>				<b>4.933,39</b>	<b>4,97%</b>
<b>1.1</b>				<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>4.933,39</b>	<b>4,97%</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	341,40	2.731,20	2,75%
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	3,00	520,38	1.561,14	1,57%
1.1.3	72840	SINAPI	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	956,80	0,67	641,05	0,65%
<b>2</b>				<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>371,21</b>	<b>0,37%</b>
<b>2.1</b>				<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>179,95</b>	<b>0,18%</b>
2.1.1	97622	SINAPI	4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,48	50,92	24,44	0,02%
2.1.2	97633	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO	m <sup>2</sup>	1,62	20,21	32,74	0,03%
2.1.3	0201002006	AGESUL	3.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADA	m <sup>3</sup>	0,33	285,81	94,31	0,10%
2.1.4	00000030	Próprio	3.4	CÓPIA DA SETOP (DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	m <sup>2</sup>	1,62	17,57	28,46	0,03%
<b>2.2</b>				<b>REMOÇÕES</b>				<b>191,26</b>	<b>0,19%</b>
2.2.1	97644	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	13,02	8,22	107,02	0,11%
2.2.2	97663	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	10,87	32,61	0,03%
2.2.3	97664	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	1,35	4,05	0,00%
2.2.4	97666	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	7,93	47,58	0,05%
<b>3</b>				<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>593,26</b>	<b>0,60%</b>



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

3.1	87505	SINAPI	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,30	76,17	479,87	0,48%
3.2	93188	SINAPI	7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	70,87	113,39	0,11%
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.979,65</b>	<b>5,02%</b>
4.1	00000056	Próprio	8.1	ADAPTADO DA AGESUL(1101002018) - PORTA DE FERRO 2 FOLHAS (1,20X2,10) METADE EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG E METADE QUADRICULADA COM VIDRO	m²	2,52	605,57	1.526,03	1,54%
4.2	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	m²	1,68	883,91	1.484,96	1,50%
4.3	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	656,22	1.968,66	1,98%
<b>5</b>				<b>COBERTURA</b>				<b>1.378,91</b>	<b>1,39%</b>
5.1	00000032	Próprio	9.1.1	ADAPTADO DA SINAPI (73806/001) - LAVAGEM DAS TELHAS DE COBERTURA COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	108,25	1,99	215,41	0,22%
5.2	55960	SINAPI	9.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	108,25	6,42	694,96	0,70%
5.3	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,15	57,49	468,54	0,47%
<b>6</b>				<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>				<b>2.194,45</b>	<b>2,21%</b>
6.1	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	m²	33,88	5,40	182,95	0,18%
6.2	87292	SINAPI	11.1	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	m³	1,02	508,76	518,93	0,52%
6.3	87272	SINAPI	11.2	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	21,28	70,14	1.492,57	1,50%
<b>7</b>				<b>PINTURA</b>				<b>14.585,45</b>	<b>14,70%</b>
7.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	197,27	2,95	581,94	0,59%
7.2	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - FORRO DE MADEIRA INTERNO	m²	89,39	28,36	2.535,10	2,56%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

7.3	88485	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	241,22	2,57	619,93	0,62%
7.4	88497	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	48,25	15,19	732,91	0,74%
7.5	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	241,22	14,83	3.577,29	3,61%
7.6	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	197,27	21,15	4.172,26	4,21%
7.7	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m <sup>2</sup>	10,08	28,36	285,86	0,29%
7.8	100759	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PORTAS E JANELAS	m <sup>2</sup>	29,32	41,67	1.221,76	1,23%
7.9	100759	SINAPI	13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - GRADIL E PORTÕES	m <sup>2</sup>	20,60	41,67	858,40	0,87%
<b>8</b>				<b>PISOS</b>				<b>1.704,81</b>	<b>1,72%</b>
8.1	00000035	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 6CM - RAMPA DE ACESSO	m <sup>2</sup>	1,62	40,89	66,24	0,07%
8.2	0701000104	AGESUL	14.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM - RAMPA DE ACESSO	m <sup>2</sup>	1,62	38,53	62,41	0,06%
8.3	87250	SINAPI	14.2	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_06/2014 - RAMPA DE ACESSO	m <sup>2</sup>	1,62	47,04	76,20	0,08%
8.4	74245/001	SINAPI	14.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	89,39	16,78	1.499,96	1,51%
<b>9</b>				<b>ACABAMENTOS</b>				<b>124,05</b>	<b>0,13%</b>
9.1	98689	SINAPI	14.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,20	103,38	124,05	0,13%
<b>10</b>				<b>CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APRENDIDOS)</b>				<b>3.911,83</b>	<b>3,94%</b>
10.1	98524	SINAPI	14.8	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	275,59	3,06	843,30	0,85%
10.2	96624	SINAPI	14.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	27,56	111,34	3.068,53	3,09%
<b>11</b>				<b>CALÇADA EXTERNA</b>				<b>1.662,51</b>	<b>1,68%</b>
11.1	00000038	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m <sup>3</sup>	0,20	682,07	136,41	0,14%
11.2	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	12,80	50,37	644,73	0,65%
11.3	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	3,00	20,11	60,33	0,06%
11.4	74245/001	SINAPI	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	48,93	16,78	821,04	0,83%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

<b>12</b>								<b>7.993,98</b>	<b>8,06%</b>
12.1	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>	26,03	5,40	140,56	0,14%
12.2	87292	SINAPI	11.1	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	m <sup>3</sup>	0,78	508,76	396,83	0,40%
12.3	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	171,25	2,95	505,18	0,51%
12.4	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	171,25	14,83	2.539,63	2,56%
12.5	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	76,74	57,49	4.411,78	4,45%
<b>13</b>								<b>1.342,19</b>	<b>1,35%</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
13.1	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	1,00	33,14	33,14	0,03%
13.2	94706	SINAPI	16.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	45,62	45,62	0,05%
13.3	88503	SINAPI	16.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	977,52	977,52	0,99%
13.4	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	1,00	59,97	59,97	0,06%
13.5	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	1,00	107,50	107,50	0,11%
13.6	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	3,10	20,53	63,64	0,06%
13.7	89362	SINAPI	16.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,50	8,50	0,01%
13.8	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	1,00	15,00	15,00	0,02%
13.9	89538	SINAPI	16.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,98	7,96	0,01%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

13.10	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	2,00	11,67	23,34	0,02%
<b>14</b>				<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>13.111,58</b>	<b>13,22%</b>
14.1	00000050	Próprio	16.2.1	ADAPTADO DA SINAPI (98110) - CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC, DN= 0,1 M	UN	1,00	359,82	359,82	0,36%
14.2	98053	SINAPI	16.2.2	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.481,97	2.481,97	2,50%
14.3	98080	SINAPI	16.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.269,79	10.269,79	10,35%
<b>15</b>				<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>2.458,02</b>	<b>2,48%</b>
15.1	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	1,00	562,06	562,06	0,57%
15.2	1301003520	AGESUL	16.4	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,00	213,43	213,43	0,22%
15.3	100849	SINAPI	16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	39,88	39,88	0,04%
15.4	2001003023	AGESUL	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	0,72	673,07	484,61	0,49%
15.5	95546	SINAPI	16.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	128,94	128,94	0,13%
15.6	86900	SINAPI	16.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	202,59	202,59	0,20%
15.7	86903	SINAPI	16.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - MEIA COLUNA	UN	1,00	354,87	354,87	0,36%
15.8	86915	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	91,15	91,15	0,09%
15.9	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	1,00	46,00	46,00	0,05%
15.10	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	2,00	21,10	42,20	0,04%
15.11	86887	SINAPI	16.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	60,69	182,07	0,18%
15.12	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	1,00	81,66	81,66	0,08%
15.13	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	1,00	28,56	28,56	0,03%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

<b>16</b>				<b>REPARO DE INFILTRAÇÕES</b>				<b>3.748,58</b>	<b>3,78%</b>
16.1	97631	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ATÉ CHEGAR NO TIJOLO OU CONCRETO	m <sup>2</sup>	59,52	2,95	175,58	0,18%
16.2	98561	SINAPI	10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	59,52	39,33	2.340,92	2,36%
16.3	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>	59,52	5,40	321,40	0,32%
16.4	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>	1,79	508,76	910,68	0,92%
<b>17</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>18.424,85</b>	<b>18,57%</b>
<b>17.1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>350,10</b>	<b>0,35%</b>
17.1.1	00000060	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	30,00	1,17	35,10	0,04%
17.1.2	97661	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	250,00	0,62	155,00	0,16%
17.1.3	97665	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	1,18	11,80	0,01%
17.1.4	1201002050	AGESUL	2.12	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 - PARA FECHAMENTO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	30,00	4,94	148,20	0,15%
<b>17.2</b>				<b>ESCAVAÇÃO DE TERRA</b>				<b>607,80</b>	<b>0,61%</b>
17.2.1	93358	SINAPI	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	1,50	77,40	116,10	0,12%
17.2.2	96995	SINAPI	5.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	1,50	46,93	70,39	0,07%
17.2.3	90445	SINAPI	5.4.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	30,06	45,09	0,05%
17.2.4	94990	SINAPI	5.4.3	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	m <sup>3</sup>	0,50	682,07	341,03	0,34%
17.2.5	90447	SINAPI	5.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	6,51	9,76	0,01%
17.2.6	87292	SINAPI	5.4.3	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	m <sup>3</sup>	0,05	508,76	25,43	0,03%
<b>17.3</b>				<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MURETA</b>				<b>4.726,57</b>	<b>4,76%</b>





## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.3.1	00000135	Próprio	5.2.1	ADAP AGESUL (1201009020) - ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSÃO, CATEGORIA T3 C/ DISJUNTOR 80 PADRÃO 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	4.726,57	4.726,57	4,76%
<b>17.4</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>				<b>856,72</b>	<b>0,86%</b>
17.4.1	97886	SINAPI	5.3.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	170,04	340,08	0,34%
17.4.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	2,00	196,74	393,48	0,40%
17.4.3	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	123,16	123,16	0,12%
<b>17.5</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>				<b>430,30</b>	<b>0,43%</b>
17.5.1	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	95,96	191,92	0,19%
17.5.2	95801	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	6,00	39,73	238,38	0,24%
<b>17.6</b>				<b>ELETRODUTO PEAD</b>				<b>125,56</b>	<b>0,13%</b>
17.6.1	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	2,00	10,08	20,16	0,02%
17.6.2	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	8,50	12,40	105,40	0,11%
<b>17.7</b>				<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR</b>				<b>1.242,91</b>	<b>1,25%</b>
17.7.1	00000155	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICA DE SOBREPOR 600X500X200 - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	1.242,91	1.242,91	1,25%
<b>17.8</b>				<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>				<b>1.949,32</b>	<b>1,96%</b>
17.8.1	93673	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	111,89	111,89	0,11%
17.8.2	93667	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	86,86	173,72	0,18%
17.8.3	93661	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,88	283,52	0,29%
17.8.4	93655	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,68	47,04	0,05%
17.8.5	93654	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,48	43,44	0,04%
17.8.6	93653	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,89	41,67	0,04%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.8.7	00000068	Próprio	5.6.10	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	4,00	149,56	598,24	0,60%
17.8.8	00000159	Próprio	5.6.14	ADAPTADO DA SINAPI (101903) - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	324,90	649,80	0,66%
<b>17.9</b>				<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>				<b>1.369,83</b>	<b>1,38%</b>
17.9.1	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	36,00	24,26	873,36	0,88%
17.9.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	7,00	13,21	92,47	0,09%
17.9.3	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	18,00	21,19	381,42	0,38%
17.9.4	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	2,00	11,29	22,58	0,02%
<b>17.10</b>				<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				<b>1.989,33</b>	<b>2,01%</b>
17.10.1	91933	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	25,50	13,44	342,72	0,35%
17.10.2	91933	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	8,50	13,44	114,24	0,12%
17.10.3	91933	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	8,50	13,44	114,24	0,12%
17.10.4	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	12,00	6,39	76,68	0,08%
17.10.5	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	4,00	6,39	25,56	0,03%
17.10.6	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	4,00	6,39	25,56	0,03%
17.10.7	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	54,00	3,54	191,16	0,19%
17.10.8	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	28,00	3,54	99,12	0,10%





## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.10.9	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	62,00	5,65	350,30	0,35%
17.10.10	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	59,00	5,65	333,35	0,34%
17.10.11	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	56,00	5,65	316,40	0,32%
<b>17.11</b>				<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>				<b>1.167,22</b>	<b>1,18%</b>
17.11.1	1201001002	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W	UN	5,00	105,58	527,90	0,53%
17.11.2	1201001104	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	159,83	639,32	0,64%
<b>17.12</b>				<b>REFLETORES EXTERNOS</b>				<b>1.177,98</b>	<b>1,19%</b>
17.12.1	00000092	Próprio	5.9.1	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	6,00	196,33	1.177,98	1,19%
<b>17.13</b>				<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)</b>				<b>720,87</b>	<b>0,73%</b>
17.13.1	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	10,00	27,64	276,40	0,28%
17.13.2	91953	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,41	27,41	0,03%
17.13.3	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	3,00	41,48	124,44	0,13%
17.13.4	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	6,00	44,07	264,42	0,27%
17.13.5	101632	SINAPI	5.9.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	28,20	28,20	0,03%
<b>17.14</b>				<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>				<b>1.710,34</b>	<b>1,72%</b>
17.14.1	00000094	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	2,00	33,97	67,94	0,07%
17.14.2	00000098	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA MÉDIA PARA RACK EM CONDULETE DE 3/4" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	1,00	48,86	48,86	0,05%
17.14.3	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	6,00	56,41	338,46	0,34%
17.14.4	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	12,00	104,59	1.255,08	1,27%
<b>18</b>				<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>6.072,43</b>	<b>6,12%</b>
<b>18.1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>392,29</b>	<b>0,40%</b>
18.1.1	00000062	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	8,00	1,17	9,36	0,01%
18.1.2	00000063	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	60,00	0,62	37,20	0,04%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.1.3	00000065	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	1,00	47,73	47,73	0,05%
18.1.4	00000064	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	25,00	11,92	298,00	0,30%
<b>18.2</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>				<b>979,88</b>	<b>0,99%</b>
18.2.1	97886	SINAPI	5.3.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	170,04	340,08	0,34%
18.2.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	2,00	196,74	393,48	0,40%
18.2.3	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	123,16	246,32	0,25%
<b>18.3</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR</b>				<b>369,32</b>	<b>0,37%</b>
18.3.1	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	95,96	191,92	0,19%
18.3.2	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	4,00	44,35	177,40	0,18%
<b>18.4</b>				<b>RACK</b>				<b>1.449,08</b>	<b>1,46%</b>
18.4.1	00000107	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA ORSE (8439) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 8U X 670MM	UN	1,00	582,26	582,26	0,59%
18.4.2	98301	SINAPI	6.1.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	535,99	535,99	0,54%
18.4.3	00000108	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-010) - CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A	UN	1,00	102,98	102,98	0,10%
18.4.4	00000110	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	2,00	78,96	157,92	0,16%
18.4.5	00000111	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	1,00	69,93	69,93	0,07%
<b>18.5</b>				<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>				<b>110,88</b>	<b>0,11%</b>
18.5.1	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	11,00	10,08	110,88	0,11%
<b>18.6</b>				<b>ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>				<b>866,63</b>	<b>0,87%</b>
18.6.1	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	33,00	24,26	800,58	0,81%
18.6.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	5,00	13,21	66,05	0,07%
<b>18.7</b>				<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>				<b>878,24</b>	<b>0,89%</b>
18.7.1	98295	SINAPI	5.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	120,00	1,67	200,40	0,20%
18.7.2	00000112	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) -PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	9,00	22,61	203,49	0,21%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.7.3	00000113	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	4,00	24,50	98,00	0,10%
18.7.4	00000114	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	9,00	28,95	260,55	0,26%
18.7.5	00000115	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	4,00	28,95	115,80	0,12%
<b>18.8</b>				<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>				<b>1.026,11</b>	<b>1,03%</b>
18.8.1	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	2,00	140,34	280,68	0,28%
18.8.2	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	2,00	160,64	321,28	0,32%
18.8.3	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	3,00	84,83	254,49	0,26%
18.8.4	00000118	Próprio	6.1.7	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES ALTA (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1"	UN	2,00	84,83	169,66	0,17%
<b>19</b>				<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				<b>1.016,37</b>	<b>1,02%</b>
19.1	9537	SINAPI	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	82,56	3,03	250,15	0,25%
19.2	00000187	Próprio	17.4	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA METALICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229	UN	1,00	766,22	766,22	0,77%
<b>20</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>8.595,60</b>	<b>8,66%</b>
20.1	90778	SINAPI	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	128,04	1.920,60	1,94%
20.2	90776	SINAPI	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	22,25	6.675,00	6,73%
								<b>99.203,12</b>	
<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>								<b>Mão de obra</b>	<b>Peso</b>
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							4.933,39	4,97%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							371,21	0,37%
3	PAREDES E PAINÉIS							593,26	0,60%
4	ESQUADRIAS							4.979,65	5,02%
5	COBERTURA							1.378,91	1,39%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS							2.194,45	2,21%
7	PINTURA							14.585,45	14,70%
8	PISOS							1.704,81	1,72%
9	ACABAMENTOS							124,05	0,13%
10	CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)							3.911,83	3,94%
11	CALÇADA EXTERNA							1.662,51	1,68%
12	MUROS							7.993,98	8,06%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.342,19	1,35%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.111,58	13,22%



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15	LOUÇAS E METAIS	2.458,02	2,48%
16	REPARO DE INFILTRAÇÕES	3.748,58	3,78%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.424,85	18,57%
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.072,43	6,12%
19	OUTROS SERVIÇOS	1.016,37	1,02%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.595,60	8,66%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>99.203,12</b>	<b>100,00%</b>

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