



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra					Bancos			B.D.I.	Encargos
L1-7 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE PARANAÍBA - MS					SINAPI - 01/2021 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 06/2020 - Mato Grosso do Sul			22,22%	Não Desonerado
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Caderno Encargos	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				7.271,46	1,49%
1.1				CANTEIRO DE OBRAS				7.271,46	1,49%
1.1.1	74209/001	SINAPI	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	8,00	341,40	2.731,20	0,56%
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	520,38	3.122,28	0,64%
1.1.3	72840	SINAPI	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	2.116,40	0,67	1.417,98	0,29%
2				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12.748,04	2,62%
2.1				DEMOLIÇÕES				6.574,93	1,35%
2.1.1	97622	SINAPI	3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	3,69	50,92	187,89	0,04%
2.1.2	97632	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	40,94	2,30	94,16	0,02%
2.1.3	97633	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PAREDES	m ²	212,55	20,21	4.295,63	0,88%
2.1.4	97633	SINAPI	4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PISO	m ²	73,37	20,21	1.482,80	0,30%
2.1.5	0201002006	AGESUL	3.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADA	m ³	1,80	285,81	514,45	0,11%
2.2				REMOÇÕES				6.173,11	1,27%
2.2.1	97644	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	7,98	8,22	65,59	0,01%
2.2.2	97663	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	10,87	86,96	0,02%
2.2.3	97664	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	16,00	1,35	21,60	0,00%
2.2.4	97666	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	21,00	7,93	166,53	0,03%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

2.2.5	72178	SINAPI	3.9	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	89,31	30,68	2.740,03	0,56%
2.2.6	00000029	Próprio	3.6	ADAPTAÇÃO DA ORSE (7213) - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO DE PAREDE	un	4,00	19,44	77,76	0,02%
2.2.7	98535	SINAPI	3.12	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	1.004,88	3.014,64	0,62%
3				PAREDES E PAINÉIS				813,49	0,17%
3.1	87505	SINAPI	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	10,68	76,17	813,49	0,17%
4				ESQUADRIAS				13.912,85	2,85%
4.1	90850	SINAPI	8.1	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	722,39	722,39	0,15%
4.2	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	m²	2,52	605,57	1.526,03	0,31%
4.3	00000053	Próprio	8.2	ADAPTADO DA AGESUL (1101002017) - PORTA DE FERRO 1 FOLHA METADE EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG E METADE QUADRICULADA COM VIDRO	m²	3,36	887,24	2.981,12	0,61%
4.4	00000239	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	613,47	1.226,94	0,25%
4.5	90830	SINAPI	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	132,15	396,45	0,08%
4.6	90831	SINAPI	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	114,76	229,52	0,05%
4.7	00000199	Próprio	8.2	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	m²	6,96	981,38	6.830,40	1,40%
5				COBERTURA				3.446,07	0,71%
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	409,76	1,99	815,42	0,17%
5.2	55960	SINAPI	9.1.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	409,76	6,42	2.630,65	0,54%
6				REVESTIMENTOS INTERNOS				21.014,52	4,31%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

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	m ²	231,45	5,40	1.249,83	0,26%
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	m ³	6,94	508,76	3.530,79	0,72%
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 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m ²	231,45	70,14	16.233,90	3,33%
7				FORROS				8.189,24	1,68%
7.1	96116	SINAPI	12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	81,83	71,04	5.813,20	1,19%
7.2	96121	SINAPI	12.1	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	211,58	11,23	2.376,04	0,49%
8				REVESTIMENTOS EXTERNOS				10.714,21	2,20%
8.1	87900	SINAPI	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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 ²	461,43	7,96	3.672,98	0,75%
8.2	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 ³	13,84	508,76	7.041,23	1,44%
9				VIDROS				396,73	0,08%
9.1	72117	SINAPI	8.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	2,10	188,92	396,73	0,08%
10				PINTURA				45.363,45	9,31%
10.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m ²	461,43	2,95	1.361,21	0,28%
10.2	88484	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	277,55	2,98	827,09	0,17%
10.3	88485	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	404,40	2,57	1.039,30	0,21%
10.4	88497	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	18,45	15,19	280,25	0,06%
10.5	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	404,40	14,83	5.997,25	1,23%
10.6	88488	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	277,55	16,68	4.629,53	0,95%
10.7	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	m ²	461,43	21,15	9.759,24	2,00%
10.8	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	7,61	28,36	215,81	0,04%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

10.9	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 - PORTAS E JANELAS	m ²	127,20	41,67	5.300,42	1,09%
10.10	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 - PORTÕES E GRADES	m ²	325,65	41,67	13.569,83	2,78%
10.11	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 - ESTRUTURA METÁLICA, PILARES METÁLICOS E TESTEIRA - COBERTURA VISTORIA	m ²	57,20	41,67	2.383,52	0,49%
11				PISOS				18.336,13	3,76%
11.1	00000035	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 6CM	m ²	77,84	40,89	3.182,87	0,65%
11.2	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	m ²	77,84	47,04	3.661,59	0,75%
11.3	00000165	Próprio	17.2	ADAPTADO DA SINAPI (73948/015) - LIMPEZA DE PISO EM GRANILITE COM APLICAÇÃO DE PRODUTO E MÁQUINA	m ²	196,18	18,16	3.562,62	0,73%
11.4	00000166	Próprio	17.2	ADAPTADO DA SIURB (138071) - RESINA EPÓXI PARA PISO GRANILITE	m ²	196,18	39,59	7.766,76	1,59%
11.5	101752	SINAPI	14.9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m ²	3,50	46,37	162,29	0,03%
12				ACABAMENTOS				1.183,30	0,24%
12.1	88649	SINAPI	14.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	34,30	6,77	232,21	0,05%
12.2	98689	SINAPI	14.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,20	103,38	951,09	0,20%
13				DIVISÓRIAS				7.752,03	1,59%
13.1	00000036	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA CEGA, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2415	m ²	38,98	101,12	3.941,65	0,81%
13.2	00000037	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA COM VIDRO INCOLOR, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2413	m ²	11,45	120,08	1.374,91	0,28%
13.3	2001003002	AGESUL	15.1	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA 0,80 X 2,10, INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	5,04	351,44	1.771,25	0,36%
13.4	2001003002	AGESUL	15.1	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	1,89	351,44	664,22	0,14%
14				CALÇADA EXTERNA				17.440,80	3,58%
14.1	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	m ²	12,21	76,77	937,36	0,19%
14.2	00000038	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m ³	0,34	682,07	231,90	0,05%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

14.3	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	15,23	50,37	767,13	0,16%
14.4	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	23,00	20,11	462,53	0,09%
14.5	74245/001	SINAPI	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	m ²	883,01	16,78	14.816,90	3,04%
14.6	2001003019	AGESUL	14.7	GUIA DE CONCRETO	M	4,60	48,91	224,98	0,05%
15				CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)				6.669,26	1,37%
15.1	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 ³	59,90	111,34	6.669,26	1,37%
16				MUROS				17.767,21	3,64%
16.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	584,50	2,95	1.724,27	0,35%
16.2	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	584,50	14,83	8.668,13	1,78%
16.3	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	128,28	57,49	7.374,81	1,51%
17				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.722,22	0,76%
17.1	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	3,00	33,14	99,42	0,02%
17.2	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	3,00	62,61	187,83	0,04%
17.3	88503	SINAPI	16.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	977,52	2.932,56	0,60%
17.4	00000043	Próprio	16.1.3	ADAPTADO DA SINAPI (94494) - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	59,97	179,91	0,04%
17.5	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	3,00	107,50	322,50	0,07%
18				LOUÇAS E METAIS				13.819,27	2,84%
18.1	95470	SINAPI	16.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	225,64	1.805,12	0,37%
18.2	95472	SINAPI	16.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	901,75	901,75	0,18%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.3	100849	SINAPI	16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	39,88	358,92	0,07%
18.4	2001003023	AGESUL	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	0,95	673,07	639,41	0,13%
18.5	100858	SINAPI	16.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	595,56	2.382,24	0,49%
18.6	95546	SINAPI	16.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	128,94	257,88	0,05%
18.7	86900	SINAPI	16.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	202,59	202,59	0,04%
18.8	86904	SINAPI	16.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	141,70	566,80	0,12%
18.9	86914	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	42,08	42,08	0,01%
18.10	86915	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	91,15	729,20	0,15%
18.11	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	0,01%
18.12	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	9,00	21,10	189,90	0,04%
18.13	86887	SINAPI	16.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	60,69	788,97	0,16%
18.14	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	0,02%
18.15	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	8,00	28,56	228,48	0,05%
18.16	86919	SINAPI	16.4	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	920,41	920,41	0,19%
18.17	100868	SINAPI	16.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	306,41	1.838,46	0,38%
18.18	100866	SINAPI	16.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	271,92	543,84	0,11%
18.19	00000052	Próprio	16.4	CÓPIA DA SINAPI (100866) - BARRA DE APOIO LATERAL, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	193,09	386,18	0,08%
18.20	00000240	Próprio	16.4	ADAPTADO DA AGESUL (1301004001) - TROCA DE ACABAMENTO DE REGISTRO	UN	5,00	46,74	233,70	0,05%
18.21	1301004001	AGESUL	16.4	TROCA DE REPARO DE VALVULA	UN	8,00	84,46	675,68	0,14%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

19				PÓRTICO - ENTRADA DA AGÊNCIA				2.248,18	0,46%
19.1	100897	SINAPI	5.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	6,00	102,44	614,64	0,13%
19.2	91007	SINAPI	6.1.1.2	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	m²	4,80	12,36	59,32	0,01%
19.3	92481	SINAPI	6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	2,42	272,88	660,36	0,14%
19.4	91595	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	5,70	11,12	63,38	0,01%
19.5	91598	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	5,29	10,21	54,01	0,01%
19.6	91597	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019	KG	9,14	7,39	67,54	0,01%
19.7	92725	SINAPI	6.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,72	493,64	355,42	0,07%
19.8	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	8,35	5,40	45,09	0,01%
19.9	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	m³	0,25	508,76	127,19	0,03%
19.10	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	8,35	2,95	24,63	0,01%
19.11	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	8,35	21,15	176,60	0,04%
20				TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES				7.780,73	1,60%
20.1	97631	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	123,60	2,95	364,62	0,07%
20.2	98561	SINAPI	10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	123,60	39,33	4.861,18	1,00%
20.3	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	m²	123,60	5,40	667,44	0,14%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

20.4	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	m³	3,71	508,76	1.887,49	0,39%
21				BASE PARA MASTROS DAS BANDEIRAS				6.030,52	1,24%
21.1	96523	SINAPI	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,65	88,48	145,99	0,03%
21.2	96533	SINAPI	6.1.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,04	95,68	195,18	0,04%
21.3	92791	SINAPI	6.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,76	12,38	145,58	0,03%
21.4	92793	SINAPI	6.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	31,35	12,61	395,32	0,08%
21.5	00000031	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,65	519,91	857,85	0,18%
21.6	00000241	Próprio	17.5	ADAPTADO DA SBC (200106) - MASTRO BANDEIRA - TUBO EM FERRO GALVANIZADO - 5,00M	UN	3,00	1.430,20	4.290,60	0,88%
22				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				182.671,98	37,48%
22.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				1.785,03	0,37%
22.1.1	00000060	Próprio	2.12	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	95,00	1,17	111,15	0,02%
22.1.2	97661	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.000,00	0,62	620,00	0,13%
22.1.3	97665	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	70,00	1,18	82,60	0,02%
22.1.4	0201002136	AGESUL	2.12	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	4,00	96,29	385,16	0,08%
22.1.5	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	80,00	4,94	395,20	0,08%
22.1.6	00000229	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096225) - RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	4,00	47,73	190,92	0,04%
22.2				ESCAVAÇÃO DE TERRA				15.868,21	3,26%
22.2.1	93358	SINAPI	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,50	77,40	1.044,90	0,21%
22.2.2	96995	SINAPI	5.3.1	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,50	46,93	633,55	0,13%
22.2.3	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	144,00	30,06	4.328,64	0,89%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.2.4	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	m³	13,50	682,07	9.207,94	1,89%
22.2.5	90447	SINAPI	5.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	6,51	195,30	0,04%
22.2.6	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	m³	0,90	508,76	457,88	0,09%
22.3				SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MURETA				9.955,50	2,04%
22.3.1	00000137	Próprio	5.2.1	ADAP AGESUL (1201009020) - ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSÃO, CATEGORIA T6 C/ DISJUNTOR 200A 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	9.955,50	9.955,50	2,04%
22.4				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				2.946,64	0,60%
22.4.1	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	7,00	170,04	1.190,28	0,24%
22.4.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	7,00	196,74	1.377,18	0,28%
22.4.3	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	123,16	123,16	0,03%
22.4.4	00000103	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30 x 30 x 12cm	UN	2,00	98,71	197,42	0,04%
22.4.5	00000122	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	10,00	5,86	58,60	0,01%
22.5				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				3.139,58	0,64%
22.5.1	1201005405	AGESUL	5.4.8	CAIXA METÁLICA COM TAMPA DE:- (15 X 15 X 10)CM	UN	5,00	39,75	198,75	0,04%
22.5.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	95,96	1.439,40	0,30%
22.5.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	24,00	44,35	1.064,40	0,22%
22.5.4	95801	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	11,00	39,73	437,03	0,09%
22.6				ELETRODUTO PEAD				1.584,52	0,33%
22.6.1	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	87,00	10,08	876,96	0,18%
22.6.2	97667	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	98,00	7,22	707,56	0,15%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.7				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR				7.948,15	1,63%
22.7.1	1201005017	AGESUL	5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - 800X500X200MM	UN	1,00	3.092,48	3.092,48	0,63%
22.7.2	1201005009	AGESUL	5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENRGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - 700X500X200MM	UN	3,00	1.460,50	4.381,50	0,90%
22.7.3	00000120	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 500X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	474,17	474,17	0,10%
22.8				DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				9.302,91	1,91%
22.8.1	101896	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	772,73	772,73	0,16%
22.8.2	1201005089	AGESUL	5.6.6	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	253,42	253,42	0,05%
22.8.3	1201005088	AGESUL	5.6.6	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	108,95	108,95	0,02%
22.8.4	00000144	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	173,45	346,90	0,07%
22.8.5	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	0,02%
22.8.6	93672	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	103,21	103,21	0,02%
22.8.7	00000146	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	158,12	158,12	0,03%
22.8.8	93670	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	92,23	92,23	0,02%
22.8.9	93669	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	92,23	92,23	0,02%
22.8.10	93663	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	73,28	219,84	0,05%
22.8.11	93662	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	73,28	219,84	0,05%
22.8.12	93661	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	70,88	425,28	0,09%
22.8.13	00000147	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (93661) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	70,88	70,88	0,01%
22.8.14	93660	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	69,68	348,40	0,07%
22.8.15	93655	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	23,00	15,68	360,64	0,07%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.8.16	93654	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	14,48	57,92	0,01%
22.8.17	93653	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	13,89	277,80	0,06%
22.8.18	00000068	Próprio	5.6.10	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	18,00	149,56	2.692,08	0,55%
22.8.19	00000081	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	5,00	388,15	1.940,75	0,40%
22.8.20	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	0,13%
22.9				ELETROCALHA FURADA TIPO U PRE-GALVANIZADA QUENTE				5.350,34	1,10%
22.9.1	00000083	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7816) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COTOVELO RETO 90° 150X50MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA	UN	6,00	53,64	321,84	0,07%
22.9.2	00000128	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA SUDECAP (11.11.63) - TERMINAL ELETROCALHA 150X50MM CHAPA 18	UN	56,00	14,56	815,36	0,17%
22.9.3	00000087	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	40,96	245,76	0,05%
22.9.4	00000192	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM ESTILO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	15,70	628,00	0,13%
22.9.5	00000085	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	12,12	557,52	0,11%
22.9.6	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%
22.9.7	00000086	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (4535) - CURVA DE INVERSAO 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,91	121,82	0,02%
22.9.8	00000090	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA	UN	50,00	50,70	2.535,00	0,52%
22.9.9	00000236	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (11403) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 150 x 50 MM, COM ÂNGULO DE 45°	UN	2,00	55,24	110,48	0,02%
22.10				PERFILADOS PERFURADOS				842,24	0,17%
22.10.1	90463	SINAPI	5.4.4	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	M	54,00	1,06	57,24	0,01%
22.10.2	00000192	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM ESTILO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	15,70	785,00	0,16%
22.11				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				7.473,09	1,53%
22.11.1	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	189,00	24,26	4.585,14	0,94%
22.11.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	13,21	488,77	0,10%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.11.3	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	90,00	21,19	1.907,10	0,39%
22.11.4	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	12,00	11,29	135,48	0,03%
22.11.5	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	10,00	11,97	119,70	0,02%
22.11.6	00000208	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95759) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,09	38,18	0,01%
22.11.7	95751	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	6,00	33,12	198,72	0,04%
22.12				ELETRUDUTO PVC FLEXÍVEL				3.993,63	0,82%
22.12.1	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	40,00	8,59	343,60	0,07%
22.12.2	00000124	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	208,00	9,87	2.052,96	0,42%
22.12.3	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	125,00	11,41	1.426,25	0,29%
22.12.4	00000074	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91859) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	15,64	93,84	0,02%
22.12.5	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	0,02%
22.13				CABO UNIPOLAR (COBRE)				38.473,43	7,89%
22.13.1	92992	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	144,00	76,43	11.005,92	2,26%
22.13.2	92988	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	48,00	42,37	2.033,76	0,42%
22.13.3	92988	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	48,00	42,37	2.033,76	0,42%
22.13.4	101561	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 - PRETO	M	5,40	13,16	71,06	0,01%
22.13.5	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	1,80	13,55	24,39	0,01%
22.13.6	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	222,00	8,86	1.966,92	0,40%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.13.7	92980	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	74,00	8,86	655,64	0,13%
22.13.8	92980	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	74,00	8,86	655,64	0,13%
22.13.9	91929	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	3,00	6,39	19,17	0,00%
22.13.10	91929	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	1,00	6,39	6,39	0,00%
22.13.11	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	149,00	3,54	527,46	0,11%
22.13.12	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	151,00	3,54	534,54	0,11%
22.13.13	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	577,00	3,54	2.042,58	0,42%
22.13.14	91926	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	1.035,00	3,54	3.663,90	0,75%
22.13.15	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	668,00	5,65	3.774,20	0,77%
22.13.16	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	777,00	5,65	4.390,05	0,90%
22.13.17	91928	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	897,00	5,65	5.068,05	1,04%
22.14				LUMINÁRIAS INTERNAS				8.252,94	1,69%
22.14.1	1201001002	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W	UN	9,00	105,58	950,22	0,19%
22.14.2	1201001104	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,00	159,83	7.032,52	1,44%
22.14.3	97599	SINAPI	5.8.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	38,60	270,20	0,06%
22.15				REFLETORES EXTERNOS				33.824,88	6,94%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.15.1	00000171	Próprio	5.9.1	ADAPTADO SINAPI (100620) - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=6M, DIAMETRO INFERIOR 90CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	2.056,35	20.563,50	4,22%
22.15.2	00000232	Próprio	5.9.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 04 REFLETORES	UN	10,00	423,02	4.230,20	0,87%
22.15.3	00000092	Próprio	5.9.1	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	46,00	196,33	9.031,18	1,85%
22.16				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)				2.818,14	0,58%
22.16.1	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	51,00	27,64	1.409,64	0,29%
22.16.2	1201002050	AGESUL	5.4.6	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):-CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	25,00	4,94	123,50	0,03%
22.16.3	91953	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	27,41	328,92	0,07%
22.16.4	91959	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,42	43,42	0,01%
22.16.5	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	41,48	248,88	0,05%
22.16.6	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	7,00	44,07	308,49	0,06%
22.16.7	91937	SINAPI	5.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	11,07	298,89	0,06%
22.16.8	101632	SINAPI	5.9.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	28,20	56,40	0,01%
22.17				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ARES CONDICIONADOS				20.868,76	4,28%
22.17.1	00000157	Próprio	7.3.4	ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 12.000 BTU.	UN	1,00	805,17	805,17	0,17%
22.17.2	00000235	Próprio	7.3.4	ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 18.000 BTU.	UN	1,00	805,17	805,17	0,17%
22.17.3	00000182	Próprio	7.3.5	ADAPTADO DA CPOS (43.07.390) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 24.000 BTU	cj	1,00	913,04	913,04	0,19%
22.17.4	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	5,00	2.791,30	13.956,50	2,86%
22.17.5	00000150	Próprio	7.4	DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA	UN	12,00	365,74	4.388,88	0,90%
22.18				CONDULETE DE ALUMÍNIO				8.243,99	1,69%
22.18.1	00000093	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	8,00	44,04	352,32	0,07%
22.18.2	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	12,00	33,97	407,64	0,08%
22.18.3	00000096	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA ALTA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CONDULETE 3/4" COM TOMADA 2P+T 10A	UN	3,00	46,27	138,81	0,03%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.18.4	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	2,00	56,41	112,82	0,02%
22.18.5	00000099	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES BAIXA EM CONDULETE DE 1" COM 01 TOMADA 2P+T 10A	UN	26,00	53,82	1.399,32	0,29%
22.18.6	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	21,00	56,41	1.184,61	0,24%
22.18.7	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	44,00	104,59	4.601,96	0,94%
22.18.8	00000123	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	1,00	46,51	46,51	0,01%
23				CABEAMENTO ESTRUTURADO				35.142,82	7,21%
23.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				1.111,31	0,23%
23.1.1	00000062	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	45,00	1,17	52,65	0,01%
23.1.2	00000063	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	400,00	0,62	248,00	0,05%
23.1.3	00000065	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	2,00	47,73	95,46	0,02%
23.1.4	00000064	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	60,00	11,92	715,20	0,15%
23.2				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				5.248,48	1,08%
23.2.1	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	7,00	170,04	1.190,28	0,24%
23.2.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	7,00	196,74	1.377,18	0,28%
23.2.3	00000080	Próprio	5.4.8	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	8,00	116,40	931,20	0,19%
23.2.4	00000077	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm	UN	8,00	159,19	1.273,52	0,26%
23.2.5	1201005405	AGESUL	5.4.8	CAIXA METALICA COM TAMPA DE:- (15 X 15 X 10)CM	UN	2,00	39,75	79,50	0,02%
23.2.6	00000103	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30 x 30 x 12cm	UN	2,00	98,71	197,42	0,04%
23.2.7	00000194	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40 x 40 x 15cm	UN	2,00	99,69	199,38	0,04%
23.3				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				4.002,77	0,82%
23.3.1	1201005405	AGESUL	5.4.8	CAIXA METALICA COM TAMPA DE:- (15 X 15 X 10)CM	UN	36,00	39,75	1.431,00	0,29%
23.3.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	95,96	959,60	0,20%
23.3.3	00000067	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 300X300X120MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	131,01	131,01	0,03%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

23.3.4	00000151	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (100557) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	164,03	328,06	0,07%
23.3.5	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	26,00	44,35	1.153,10	0,24%
23.4				CAIXA DE TELEFONIA				728,85	0,15%
23.4.1	100561	SINAPI	6.2	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	207,78	207,78	0,04%
23.4.2	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	1,00	14,66	14,66	0,00%
23.4.3	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	1,00	28,61	28,61	0,01%
23.4.4	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	20,00	23,89	477,80	0,10%
23.5				RACK				6.567,52	1,35%
23.5.1	00000207	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA ORSE (758) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 20U X 670MM DE PISO	UN	1,00	1.439,42	1.439,42	0,30%
23.5.2	00000107	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA ORSE (8439) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 8U X 670MM	UN	2,00	582,26	1.164,52	0,24%
23.5.3	98301	SINAPI	6.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	535,99	2.679,95	0,55%
23.5.4	00000108	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-010) - CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A	UN	3,00	102,98	308,94	0,06%
23.5.5	00000109	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-015) - KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19"	UNID	1,00	309,20	309,20	0,06%
23.5.6	00000110	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	4,00	78,96	315,84	0,06%
23.5.7	00000111	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	5,00	69,93	349,65	0,07%
23.6				ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				1.518,00	0,31%
23.6.1	91859	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	10,08	806,40	0,17%
23.6.2	91861	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	11,86	711,60	0,15%
23.7				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				4.606,39	0,94%
23.7.1	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	160,00	24,26	3.881,60	0,80%
23.7.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	13,21	250,99	0,05%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

23.7.3	00000208	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95759) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,09	76,36	0,02%
23.7.4	95751	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	12,00	33,12	397,44	0,08%
23.8				CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				6.735,49	1,38%
23.8.1	98295	SINAPI	5.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2.125,00	1,67	3.548,75	0,73%
23.8.2	00000112	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	39,00	22,61	881,79	0,18%
23.8.3	00000113	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	22,00	24,50	539,00	0,11%
23.8.4	00000114	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	39,00	28,95	1.129,05	0,23%
23.8.5	00000115	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	22,00	28,95	636,90	0,13%
23.9				CONDULETE DE ALUMÍNIO				4.624,01	0,95%
23.9.1	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	15,00	140,34	2.105,10	0,43%
23.9.2	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	9,00	160,64	1.445,76	0,30%
23.9.3	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	7,00	84,83	593,81	0,12%
23.9.4	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	2,00	154,84	309,68	0,06%
23.9.5	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	2,00	84,83	169,66	0,03%
24				OUTROS SERVIÇOS				2.007,79	0,41%
24.1	9537	SINAPI	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	409,76	3,03	1.241,57	0,25%
24.2	00000187	Próprio	17.4	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA METALICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229	UN	1,00	766,22	766,22	0,16%
25				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				41.006,64	8,41%
25.1	90778	SINAPI	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	128,04	27.656,64	5,67%
25.2	90776	SINAPI	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	22,25	13.350,00	2,74%
								487.448,94	
RESUMO DO ORÇAMENTO								Mão de obra	Peso
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							7.271,46	1,49%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							12.748,04	2,62%
3	PAREDES E PAINÉIS							813,49	0,17%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

4	ESQUADRIAS	13.912,85	2,85%
5	COBERTURA	3.446,07	0,71%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	21.014,52	4,31%
7	FORROS	8.189,24	1,68%
8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	10.714,21	2,20%
9	VIDROS	396,73	0,08%
10	PINTURA	45.363,45	9,31%
11	PISOS	18.336,13	3,76%
12	ACABAMENTOS	1.183,30	0,24%
13	DIVISÓRIAS	7.752,03	1,59%
14	CALÇADA EXTERNA	17.440,80	3,58%
15	CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)	6.669,26	1,37%
16	MUROS	17.767,21	3,64%
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.722,22	0,76%
18	LOUÇAS E METAIS	13.819,27	2,84%
19	PÓRTICO - ENTRADA DA AGÊNCIA	2.248,18	0,46%
20	TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES	7.780,73	1,60%
21	BASE PARA MASTROS DAS BANDEIRAS	6.030,52	1,24%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	182.671,98	37,48%
23	CABEAMENTO ESTRUTURADO	35.142,82	7,21%
24	OUTROS SERVIÇOS	2.007,79	0,41%
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	41.006,64	8,41%
TOTAL GERAL COM BDI		487.448,94	100,00%

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