



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra					Bancos	B.D.I.	Encargos		
L3-9 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE PORTO MURTINHO - MS					SINAPI - 01/2021 - Mato Grosso do Sul	22,22%	Não Desonerado:		
					AGESUL - 06/2020 - Mato Grosso do Sul				
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Caderno Encargos	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				7.386,44	2,56%
1.1				CANTEIRO DE OBRAS				7.386,44	2,56%
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	0,95%
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	1,08%
1.1.3	72840	SINAPI	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	2.288,00	0,67	1.532,96	0,53%
2				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				10.984,67	3,80%
2.1				DEMOLIÇÕES				9.466,31	3,28%
2.1.1	97632	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	19,22	2,30	44,20	0,02%
2.1.2	97633	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PAREDES	m ²	179,99	20,21	3.637,59	1,26%
2.1.3	97633	SINAPI	4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PISO	m ²	22,19	20,21	448,45	0,16%
2.1.4	0201002006	AGESUL	3.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADA	m ³	18,67	285,81	5.336,07	1,85%
2.2				REMOÇÕES				1.518,36	0,53%
2.2.1	97644	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	9,24	8,22	75,95	0,03%
2.2.2	97663	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	7,00	10,87	76,09	0,03%
2.2.3	97664	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00	1,35	6,75	0,00%
2.2.4	97666	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10,00	7,93	79,30	0,03%
2.2.5	72178	SINAPI	3.9	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	41,73	30,68	1.280,27	0,44%
3				ESQUADRIAS				6.589,60	2,28%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

3.1	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	2,00	722,39	1.444,78	0,50%
3.2	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	2,10	887,24	1.863,20	0,65%
3.3	00000170	Próprio	8.2	ADAPTADO DA AGESUL (1101002017) - PORTA DE FERRO DE 1 FOLHA, 0,90x2,10 m ,FECHADA EM CHAPA LISA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA	m²	1,68	883,91	1.484,96	0,51%
3.4	90851	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	871,51	871,51	0,30%
3.5	00000257	Próprio	8.2	ADAPTADO DA AGESUL (1101002026) - PORTAO EM CHAPA LISA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES	m²	1,68	550,69	925,15	0,32%
4				COBERTURA				4.451,37	1,54%
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	m²	195,34	1,99	388,72	0,13%
4.2	00000245	Próprio	9.1	ADAPTADO DA SINAPI (94442) - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M²	195,34	15,16	2.961,35	1,03%
4.3	94228	SINAPI	9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,65	87,06	1.101,30	0,38%
5				REVESTIMENTOS INTERNOS				10.867,19	3,76%
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	m²	179,99	5,40	971,94	0,34%
5.2	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	m³	2,34	508,76	1.190,49	0,41%
5.3	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	3,06	508,76	1.556,80	0,54%
5.4	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	101,91	70,14	7.147,96	2,48%
6				PINTURA				30.185,77	10,45%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

6.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	263,05	2,95	775,99	0,27%
6.2	88484	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	112,61	2,98	335,57	0,12%
6.3	88485	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	133,14	2,57	342,16	0,12%
6.4	88496	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	67,31	26,94	1.813,33	0,63%
6.5	88497	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	133,14	15,19	2.022,39	0,70%
6.6	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	133,14	14,83	1.974,46	0,68%
6.7	88488	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	112,61	16,68	1.878,33	0,65%
6.8	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m ²	263,05	21,15	5.563,50	1,93%
6.9	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	10,92	28,36	309,69	0,11%
6.10	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 - PORTAS E JANELAS	m ²	61,37	41,67	2.557,28	0,89%
6.11	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 - GRADIL E PORTÕES	m ²	36,29	41,67	1.512,20	0,52%
6.12	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 - FECHAMENTO LATERAL EM BRISE	m ²	69,48	41,67	2.895,23	1,00%
6.13	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 - ESTRUTURA METÁLICA, TESTEIRA E FECHAMENTO LATERAL - COBERTURA VISTORIA	m ²	173,82	41,67	7.243,07	2,51%
6.14	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 - COBERTURA BANHEIROS INTERNOS	m ²	23,10	41,67	962,57	0,33%
7				PISOS				2.949,18	1,02%
7.1	0701000104	AGESUL	14.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM	m ²	22,19	38,53	854,98	0,30%
7.2	87250	SINAPI	14.1	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	22,19	47,04	1.043,81	0,36%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

7.3	00000176	Próprio	14.2	ADAPTADO DA SINAPI (99805) E (99814) - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO COM APLICAÇÃO DE PRODUTO E MÁQUINA	m ²	90,24	11,64	1.050,39	0,36%
8				ACABAMENTOS				454,87	0,16%
8.1	98689	SINAPI	14.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	103,38	454,87	0,16%
9				DIVISÓRIAS				7.402,50	2,56%
9.1	00000036	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA CEGA, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2415	m ²	39,59	101,12	4.003,34	1,39%
9.2	00000037	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA COM VIDRO INCOLOR, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2413	m ²	8,64	120,08	1.037,49	0,36%
9.3	2001003002	AGESUL	15.1	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS - 0,80X2,10M	m ²	6,72	351,44	2.361,67	0,82%
10				CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)				4.675,37	1,62%
10.1	98524	SINAPI	3.12	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m ²	329,36	3,06	1.007,84	0,35%
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 ³	32,94	111,34	3.667,53	1,27%
11				CALÇADA EXTERNA				32.621,23	11,30%
11.1	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	314,57	76,77	24.149,53	8,36%
11.2	00000038	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m ³	0,75	682,07	511,55	0,18%
11.3	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	47,65	50,37	2.400,13	0,83%
11.4	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	14,00	20,11	281,54	0,10%
11.5	74245/001	SINAPI	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	314,57	16,78	5.278,48	1,83%
12				MUROS				38.804,67	13,44%
12.1	00000039	Próprio	5.2.1	ADAPTADO DA SINAPI (100896) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	36,00	64,38	2.317,68	0,80%
12.2	96527	SINAPI	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	1,23	116,24	142,97	0,05%
12.3	96533	SINAPI	6.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	16,43	95,68	1.572,02	0,54%
12.4	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	36,23	12,38	448,52	0,16%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

12.5	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	48,19	12,61	607,67	0,21%
12.6	00000178	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SINAPI (96555) - CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,23	542,31	667,04	0,23%
12.7	92269	SINAPI	6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	30,83	177,03	5.457,83	1,89%
12.8	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	67,91	12,38	840,72	0,29%
12.9	92794	SINAPI	6.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	142,43	11,64	1.657,88	0,57%
12.10	92759	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,91	16,41	1.114,40	0,39%
12.11	92762	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	142,43	13,63	1.941,32	0,67%
12.12	92718	SINAPI	6.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	1,85	642,09	1.187,86	0,41%
12.13	00000033	Próprio	10.1	ADAPTADO DA SETOP (IMP-PAR-005) - IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS	m²	16,43	37,21	611,36	0,21%
12.14	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	54,76	76,17	4.171,06	1,44%
12.15	87874	SINAPI	7.2	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	109,52	5,40	591,40	0,20%
12.16	87292	SINAPI	7.2	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	3,29	508,76	1.673,82	0,58%
12.17	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	429,24	2,95	1.266,25	0,44%
12.18	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	429,24	14,83	6.365,62	2,20%
12.19	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	107,31	57,49	6.169,25	2,14%
13				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.327,89	0,46%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

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	0,01%
13.2	94706	SINAPI	16.1.2	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	0,02%
13.3	88503	SINAPI	16.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	977,52	977,52	0,34%
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	0,02%
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	0,04%
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	0,02%
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	3,00	8,50	25,50	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	0,01%
14				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				23,44	0,01%
14.1	00000258	Próprio	16.2.1	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	4,00	5,86	23,44	0,01%
15				LOUÇAS E METAIS				9.238,30	3,20%
15.1	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	2,00	901,75	1.803,50	0,62%
15.2	1301003520	AGESUL	16.4	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	213,43	426,86	0,15%
15.3	100849	SINAPI	16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	39,88	79,76	0,03%
15.4	100868	SINAPI	16.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	306,41	1.838,46	0,64%
15.5	100866	SINAPI	16.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	271,92	543,84	0,19%
15.6	00000052	Próprio	16.4	CÓPIA DA SINAPI (100866) - BARRA DE APOIO LATERAL, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	193,09	386,18	0,13%
15.7	2001003023	AGESUL	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m ²	0,66	673,07	444,22	0,15%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.8	100858	SINAPI	16.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	595,56	595,56	0,21%
15.9	95546	SINAPI	16.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	128,94	515,76	0,18%
15.10	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	0,07%
15.11	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	2,00	354,87	709,74	0,25%
15.12	86914	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	42,08	42,08	0,01%
15.13	86915	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	91,15	182,30	0,06%
15.14	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	0,02%
15.15	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	4,00	21,10	84,40	0,03%
15.16	86887	SINAPI	16.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	60,69	303,45	0,11%
15.17	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	4,00	28,56	114,24	0,04%
15.18	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	0,03%
15.19	86872	SINAPI	16.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	837,70	837,70	0,29%
16				REPARO DE INFILTRAÇÕES				4.820,98	1,67%
16.1	97631	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ATÉ CHEGAR NO TIJOLO OU CONCRETO	m ²	76,57	2,95	225,88	0,08%
16.2	98561	SINAPI	10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	76,57	39,33	3.011,49	1,04%
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 ²	76,57	5,40	413,47	0,14%
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 ³	2,30	508,76	1.170,14	0,41%
17				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				76.299,43	26,42%
17.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				1.129,08	0,39%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.1.1	00000060	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	45,00	1,17	52,65	0,02%
17.1.2	97661	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	625,00	0,62	387,50	0,13%
17.1.3	97665	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	1,18	35,40	0,01%
17.1.4	0201002136	AGESUL	2.12	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	2,00	96,29	192,58	0,07%
17.1.5	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	45,00	4,94	222,30	0,08%
17.1.6	00000229	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096225) - RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	5,00	47,73	238,65	0,08%
17.2				ESCAVAÇÃO DE TERRA				4.384,57	1,52%
17.2.1	93358	SINAPI	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,90	77,40	147,06	0,05%
17.2.2	96995	SINAPI	5.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,90	46,93	89,16	0,03%
17.2.3	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	16,00	30,06	480,96	0,17%
17.2.4	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	4,10	682,07	2.796,48	0,97%
17.2.5	90447	SINAPI	5.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,00	6,51	260,40	0,09%
17.2.6	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	1,20	508,76	610,51	0,21%
17.3				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				2.259,98	0,78%
17.3.1	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	2,00	170,04	340,08	0,12%
17.3.2	00000076	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	2,00	196,74	393,48	0,14%
17.3.3	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	5,00	116,40	582,00	0,20%
17.3.4	00000077	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm	UN	5,00	159,19	795,95	0,28%
17.3.5	00000161	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA CPOS (40.02.020) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, 100 x 100 x 80 mm	un	1,00	25,31	25,31	0,01%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.3.6	00000172	Próprio	5.3.2	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	123,16	123,16	0,04%
17.4				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				1.500,90	0,52%
17.4.1	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	0,01%
17.4.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00	95,96	863,64	0,30%
17.4.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	10,00	44,35	443,50	0,15%
17.4.4	95801	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,00	39,73	158,92	0,06%
17.5				ELETRODUTO PEAD				279,04	0,10%
17.5.1	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	8,00	10,08	80,64	0,03%
17.5.2	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	16,00	12,40	198,40	0,07%
17.6				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR				2.974,75	1,03%
17.6.1	00000246	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 800X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A - 50 DISJUNTORES	UN	1,00	1.731,84	1.731,84	0,60%
17.6.2	00000155	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR 600X500X200 - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A - 42 DISJUNTORES	UN	1,00	1.242,91	1.242,91	0,43%
17.7				DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				4.743,07	1,64%
17.7.1	00000130	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	208,20	208,20	0,07%
17.7.2	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	0,04%
17.7.3	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	0,05%
17.7.4	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	0,03%
17.7.5	93662	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	73,28	146,56	0,05%
17.7.6	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	0,15%
17.7.7	93660	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	69,68	209,04	0,07%
17.7.8	93655	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	15,68	172,48	0,06%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.7.9	93654	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	14,48	28,96	0,01%
17.7.10	93653	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	13,89	125,01	0,04%
17.7.11	00000068	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	8,00	149,56	1.196,48	0,41%
17.7.12	00000081	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	4,00	388,15	1.552,60	0,54%
17.7.13	00000159	Próprio	5.6.14	ADAPTADO DA SINAPI (101903) - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	324,90	324,90	0,11%
17.8				ELETROCALHA FURADA TIPO U PRE-GALVANIZADA QUENTE				3.913,56	1,36%
17.8.1	00000083	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7816) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COTOVELO RETO 90° 150X50MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA	UN	2,00	53,64	107,28	0,04%
17.8.2	00000231	Próprio	5.4.4	ADAPTADO ORSE (762) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50 x 3000 MM.	M	22,00	64,04	1.408,88	0,49%
17.8.3	00000087	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	40,96	245,76	0,09%
17.8.4	00000084	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL #150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	18,41	331,38	0,11%
17.8.5	00000085	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	12,12	266,64	0,09%
17.8.6	00000086	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (4535) - CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,91	121,82	0,04%
17.8.7	00000088	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9819) - CHUMBADOR CB ¼"	UN	22,00	1,83	40,26	0,01%
17.8.8	00000089	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9819) - VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4 X 30CM DE COMPRIMENTO CADA SUPORTE	UN	22,00	21,77	478,94	0,17%
17.8.9	00000090	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA	UN	18,00	50,70	912,60	0,32%
17.9				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				3.464,85	1,20%
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	96,00	24,26	2.328,96	0,81%
17.9.2	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	0,09%
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	39,00	21,19	826,41	0,29%
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	0,01%
17.9.5	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	3,00	11,97	35,91	0,01%
17.10				ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				2.332,93	0,81%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.10.1	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	58,00	8,59	498,22	0,17%
17.10.2	00000124	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,00	9,87	927,78	0,32%
17.10.3	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	72,00	11,41	821,52	0,28%
17.10.4	00000074	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91859) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	15,64	46,92	0,02%
17.10.5	00000075	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91854) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	12,83	38,49	0,01%
17.11				CABO UNIPOLAR (COBRE)				9.643,53	3,34%
17.11.1	92982	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	16,00	13,55	216,80	0,08%
17.11.2	92984	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	16,00	22,51	360,16	0,12%
17.11.3	92984	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	48,00	22,51	1.080,48	0,37%
17.11.4	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	6,00	8,57	51,42	0,02%
17.11.5	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	6,00	8,57	51,42	0,02%
17.11.6	91931	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	18,00	8,57	154,26	0,05%
17.11.7	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	61,00	3,54	215,94	0,07%
17.11.8	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	83,00	3,54	293,82	0,10%
17.11.9	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	144,00	3,54	509,76	0,18%
17.11.10	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	253,00	3,54	895,62	0,31%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.11.11	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	209,00	5,65	1.180,85	0,41%
17.11.12	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	341,00	5,65	1.926,65	0,67%
17.11.13	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	479,00	5,65	2.706,35	0,94%
17.12				LUMINÁRIAS INTERNAS				3.424,87	1,19%
17.12.1	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	0,33%
17.12.2	1201001104	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	159,83	2.397,45	0,83%
17.12.3	97599	SINAPI	5.8.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	38,60	77,20	0,03%
17.13				REFLETORES EXTERNOS				12.850,59	4,45%
17.13.1	00000171	Próprio	5.9.1	ADAPTADO SINAPI (100620) - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=6M, DIAMETRO INFERIOR 90CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	2.056,35	6.169,05	2,14%
17.13.2	00000234	Próprio	5.9.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 06 REFLETORES	UN	3,00	656,54	1.969,62	0,68%
17.13.3	00000092	Próprio	5.9.1	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	24,00	196,33	4.711,92	1,63%
17.14				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)				1.411,90	0,49%
17.14.1	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	29,00	27,64	801,56	0,28%
17.14.2	1201002050	AGESUL	5.4.6	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	15,00	4,94	74,10	0,03%
17.14.3	91953	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,41	137,05	0,05%
17.14.4	91955	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,84	67,68	0,02%
17.14.5	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	2,00	41,48	82,96	0,03%
17.14.6	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	5,00	44,07	220,35	0,08%
17.14.7	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	0,01%
17.15				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ARES CONDICIONADOS				18.347,13	6,35%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

17.15.1	00000156	Próprio	7.3.6	ADAPTADO DA CPOS (43.07.390) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 30.000 BTU	cj	1,00	913,04	913,04	0,32%
17.15.2	00000252	Próprio	7.3.3	Adaptado da CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 9.000 BTU	cj	1,00	805,17	805,17	0,28%
17.15.3	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	2,00	2.791,30	5.582,60	1,93%
17.15.4	00000202	Próprio	7.3.5	Adaptado da CPOS (43.07.350) - Ar condicionado a frio, inverter tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso.	cj	1,00	5.789,15	5.789,15	2,00%
17.15.5	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	1,00	3.062,73	3.062,73	1,06%
17.15.6	00000150	Próprio	7.4	DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA	UN	6,00	365,74	2.194,44	0,76%
17.16				CONDULETE DE ALUMÍNIO				3.638,68	1,26%
17.16.1	00000093	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	6,00	44,04	264,24	0,09%
17.16.2	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	6,00	33,97	203,82	0,07%
17.16.3	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	8,00	56,41	451,28	0,16%
17.16.4	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	26,00	104,59	2.719,34	0,94%
18				CABEAMENTO ESTRUTURADO				11.134,28	3,86%
18.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				862,08	0,30%
18.1.1	00000062	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	16,00	1,17	18,72	0,01%
18.1.2	00000063	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	245,00	0,62	151,90	0,05%
18.1.3	00000065	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	2,00	47,73	95,46	0,03%
18.1.4	00000064	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	50,00	11,92	596,00	0,21%
18.2				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				955,43	0,33%
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	0,12%
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	0,14%
18.2.3	00000103	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30 x 30 x 12cm	UN	1,00	98,71	98,71	0,03%
18.2.4	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	123,16	123,16	0,04%
18.3				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				1.150,27	0,40%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.3.1	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	95,96	575,76	0,20%
18.3.2	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	0,05%
18.3.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	10,00	44,35	443,50	0,15%
18.4				CAIXA DE TELEFONIA				490,31	0,17%
18.4.1	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	0,07%
18.4.2	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	0,01%
18.4.3	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	28,97	28,97	0,01%
18.4.4	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	10,00	23,89	238,90	0,08%
18.5				RACK				2.634,32	0,91%
18.5.1	00000106	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA ORSE (758) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM DE PISO	UN	1,00	852,38	852,38	0,30%
18.5.2	98301	SINAPI	6.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	535,99	1.071,98	0,37%
18.5.3	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	0,04%
18.5.4	00000109	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-015) - KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19"	UNID	1,00	309,20	309,20	0,11%
18.5.5	00000110	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	2,00	78,96	157,92	0,05%
18.5.6	00000111	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	2,00	69,93	139,86	0,05%
18.6				ELETRODUTO PEAD				302,40	0,10%
18.6.1	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	30,00	10,08	302,40	0,10%
18.7				ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				136,92	0,05%
18.7.1	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	12,00	11,41	136,92	0,05%
18.8				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				1.446,46	0,50%
18.8.1	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	52,00	24,26	1.261,52	0,44%



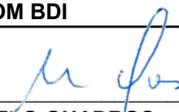
ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.8.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	13,21	184,94	0,06%
18.9				CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				1.624,13	0,56%
18.9.1	98295	SINAPI	5.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	378,00	1,67	631,26	0,22%
18.9.2	00000112	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	12,00	22,61	271,32	0,09%
18.9.3	00000113	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	7,00	24,50	171,50	0,06%
18.9.4	00000114	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	12,00	28,95	347,40	0,12%
18.9.5	00000115	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	7,00	28,95	202,65	0,07%
18.10				CONDULETE DE ALUMÍNIO				1.531,96	0,53%
18.10.1	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	5,00	140,34	701,70	0,24%
18.10.2	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	2,00	160,64	321,28	0,11%
18.10.3	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	5,00	84,83	424,15	0,15%
18.10.4	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"	UN	1,00	84,83	84,83	0,03%
19				OUTROS SERVIÇOS				1.358,10	0,47%
19.1	9537	SINAPI	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	195,34	3,03	591,88	0,20%
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	0,27%
20				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				27.178,32	9,41%
20.1	90778	SINAPI	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	128,04	13.828,32	4,79%
20.2	90776	SINAPI	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	22,25	13.350,00	4,62%
								288.753,60	
RESUMO DO ORÇAMENTO								Mão de obra	Peso
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							7.386,44	2,56%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							10.984,67	3,80%
3	ESQUADRIAS							6.589,60	2,28%
4	COBERTURA							4.451,37	1,54%
5	REVESTIMENTOS INTERNOS							10.867,19	3,76%
6	PINTURA							30.185,77	10,45%
7	PISOS							2.949,18	1,02%
8	ACABAMENTOS							454,87	0,16%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

9	DIVISÓRIAS	7.402,50	2,56%
10	CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)	4.675,37	1,62%
11	CALÇADA EXTERNA	32.621,23	11,30%
12	MUROS	38.804,67	13,44%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.327,89	0,46%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23,44	0,01%
15	LOUÇAS E METAIS	9.238,30	3,20%
16	REPARO DE INFILTRAÇÕES	4.820,98	1,67%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.299,43	26,42%
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	11.134,28	3,86%
19	OUTROS SERVIÇOS	1.358,10	0,47%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.178,32	9,41%
TOTAL GERAL COM BDI		288.753,60	100,00%


MARCELO QUADROS

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