



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra					Bancos			B.D.I.	Encargos
L3-1 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE BELA VISTA - 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				6.982,29	1,68%
1.1				CANTEIRO DE OBRAS				6.982,29	1,68%
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	0,66%
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	0,75%
1.1.3	72840	SINAPI	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	1.684,80	0,67	1.128,81	0,27%
2				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				17.618,84	4,23%
2.1				DEMOLIÇÕES				15.913,88	3,82%
2.1.1	97622	SINAPI	3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	5,42	50,92	275,98	0,07%
2.1.2	97632	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	55,55	2,30	127,76	0,03%
2.1.3	97633	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PAREDES	m ²	43,35	20,21	876,10	0,21%
2.1.4	97633	SINAPI	4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO	m ²	106,04	20,21	2.143,06	0,51%
2.1.5	0201002006	AGESUL	3.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADA	m ³	16,17	285,81	4.621,54	1,11%
2.1.6	97628	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - LAJE DE ENTRADA	m ³	0,25	251,67	62,91	0,02%
2.1.7	97629	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RAMPA VISTORIA	m ³	3,00	130,31	390,93	0,09%
2.1.8	97627	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RAMPA VISTORIA	m ³	0,96	289,25	277,68	0,07%
2.1.9	97629	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BASE DAS BANDEIRAS	m ³	1,60	130,31	208,49	0,05%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

2.1.10	72236	SINAPI	3.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	30,96	14,88	460,68	0,11%
2.1.11	00000029	Próprio	3.6	ADAPTAÇÃO DA ORSE (7213) - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO DE PAREDE	un	2,00	19,44	38,88	0,01%
2.1.12	00000030	Próprio	3.4	CÓPIA DA SETOP (DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	m ²	22,80	17,57	400,59	0,10%
2.1.13	98535	SINAPI	3.12	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6,00	1.004,88	6.029,28	1,45%
2.2				REMOÇÕES				1.704,96	0,41%
2.2.1	97644	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	12,40	8,22	101,92	0,02%
2.2.2	97645	SINAPI	3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,10	28,79	60,45	0,01%
2.2.3	97663	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	10,87	65,22	0,02%
2.2.4	97664	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	1,35	16,20	0,00%
2.2.5	97666	SINAPI	3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	7,93	71,37	0,02%
2.2.6	72178	SINAPI	3.9	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m ²	45,30	30,68	1.389,80	0,33%
3				INFRAESTRUTURA				2.614,43	0,63%
3.1	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	8,00	102,44	819,52	0,20%
3.2	96527	SINAPI	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	0,65	116,24	75,55	0,02%
3.3	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	8,64	95,68	826,67	0,20%
3.4	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	19,00	12,38	235,22	0,06%
3.5	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	25,34	12,61	319,53	0,08%
3.6	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	m ³	0,65	519,91	337,94	0,08%
4				SUPERESTRUTURA				828,42	0,20%
4.1	92269	SINAPI	6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	0,22	177,03	38,94	0,01%
4.2	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	7,92	12,38	98,04	0,02%
4.3	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	16,63	11,64	193,57	0,05%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

4.4	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	7,92	16,41	129,96	0,03%
4.5	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	16,63	13,63	226,66	0,05%
4.6	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m ³	0,22	642,09	141,25	0,03%
5				PAREDES E PAINÉIS				5.421,36	1,30%
5.1	87505	SINAPI	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m ²	53,59	76,17	4.081,95	0,98%
5.2	93186	SINAPI	7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,20	77,03	708,67	0,17%
5.3	93188	SINAPI	7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,90	70,87	630,74	0,15%
6				ESQUADRIAS				9.917,48	2,38%
6.1	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	0,17%
6.2	00000054	Próprio	8.2	ADAPTADA DA SETOP (SER-JAN-007) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO QUADRICULADA COM VIDRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m ²	1,08	1.209,36	1.306,10	0,31%
6.3	00000055	Próprio	8.2	ADAPTADA DA SINAPI (94560) - JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	1,44	981,38	1.413,18	0,34%
6.4	00000056	Próprio	8.2	ADAPTADO DA AGESUL(1101002018) - PORTA DE FERRO 2 FOLHAS (1,20X2,10) METADE EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG E METADE QUADRICULADA COM VIDRO	m ²	2,52	605,57	1.526,03	0,37%
6.5	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	m ²	3,36	887,24	2.981,12	0,72%
6.6	90849	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	656,22	1.968,66	0,47%
7				COBERTURA				5.208,49	1,25%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

7.1	00000032	Próprio	9.1.1	ADAPTADO DA SINAPI (73806/001) - LAVAGEM DAS TELHAS DE COBERTURA COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m ²	220,98	1,99	439,75	0,11%
7.2	55960	SINAPI	9.1.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	220,98	6,42	1.418,69	0,34%
7.3	00000245	Próprio	9.1	ADAPTADO DA SINAPI (94442) - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M ²	220,98	15,16	3.350,05	0,80%
8				IMPERMEABILIZAÇÕES				321,49	0,08%
8.1	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	m ²	8,64	37,21	321,49	0,08%
9				REVESTIMENTOS INTERNOS				10.587,26	2,54%
9.1	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	157,99	5,40	853,14	0,20%
9.2	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	3,13	508,76	1.592,41	0,38%
9.3	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	m ³	1,61	508,76	819,10	0,20%
9.4	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 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	104,40	70,14	7.322,61	1,76%
10				FORROS				3.358,32	0,81%
10.1	96116	SINAPI	12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m ²	30,96	71,04	2.199,39	0,53%
10.2	96121	SINAPI	12.1	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	103,20	11,23	1.158,93	0,28%
11				REVESTIMENTOS EXTERNOS				5.518,74	1,33%
11.1	87900	SINAPI	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	237,60	7,96	1.891,29	0,45%
11.2	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	7,13	508,76	3.627,45	0,87%
12				PINTURA				21.910,50	5,26%
12.1	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	237,60	2,95	700,92	0,17%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

12.2	88484	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	106,67	2,98	317,87	0,08%
12.3	88485	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	143,10	2,57	367,76	0,09%
12.4	88497	SINAPI	13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	38,16	15,19	579,65	0,14%
12.5	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	143,10	14,83	2.122,17	0,51%
12.6	88488	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	106,67	16,68	1.779,25	0,43%
12.7	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m ²	237,60	21,15	5.025,24	1,21%
12.8	74065/003	SINAPI	13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	13,86	28,36	393,06	0,09%
12.9	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	56,28	41,67	2.345,18	0,56%
12.10	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 - GRADIL E PORTÕES	m ²	78,16	41,67	3.256,92	0,78%
12.11	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 - COBERTURA VISTORIA	m ²	48,96	41,67	2.040,16	0,49%
12.12	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 - TESTEIRA COBERTURA VISTORIA	m ²	71,57	41,67	2.982,32	0,72%
13				PISOS				6.261,03	1,50%
13.1	00000034	Próprio	4.4	ADAPTADO DA SEINFRA (C0330) - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL PARA CONTRAPISO	m ³	1,56	79,12	123,42	0,03%
13.2	00000035	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 6CM	m ²	15,63	40,89	639,11	0,15%
13.3	87250	SINAPI	14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	116,89	47,04	5.498,50	1,32%
14				ACABAMENTOS				953,53	0,23%
14.1	88649	SINAPI	14.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	47,70	6,77	322,92	0,08%
14.2	98689	SINAPI	14.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,10	103,38	630,61	0,15%
15				DIVISÓRIAS				9.267,60	2,23%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

15.1	00000036	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA CEGA, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2415	m ²	32,57	101,12	3.293,47	0,79%
15.2	00000037	Próprio	15.1	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA COM VIDRO INCOLOR, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2413	m ²	20,25	120,08	2.431,62	0,58%
15.3	2001003002	AGESUL	15.1	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA 0,80 X 2,10, INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	10,08	351,44	3.542,51	0,85%
16				CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)				31.723,40	7,62%
16.1	98524	SINAPI	3.12	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	2.185,39	3,06	6.687,29	1,61%
16.2	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	218,54	111,34	24.332,24	5,85%
16.3	98504	SINAPI	14.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	84,60	8,32	703,87	0,17%
17				CALÇADA EXTERNA				39.827,65	9,57%
17.1	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	406,58	76,77	31.213,14	7,50%
17.2	00000038	Próprio	14.1	ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m ³	0,42	682,07	286,46	0,07%
17.3	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	25,50	50,37	1.284,43	0,31%
17.4	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	11,00	20,11	221,21	0,05%
17.5	74245/001	SINAPI	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	406,58	16,78	6.822,41	1,64%
18				MUROS				73.616,27	17,69%
18.1	97622	SINAPI	3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	22,10	50,92	1.125,33	0,27%
18.2	97627	SINAPI	3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	3,93	289,25	1.136,75	0,27%
18.3	92269	SINAPI	6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	72,57	177,03	12.847,06	3,09%
18.4	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	159,78	12,38	1.978,07	0,48%
18.5	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	335,28	11,64	3.902,65	0,94%
18.6	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	159,78	16,41	2.621,98	0,63%
18.7	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	335,28	13,63	4.569,86	1,10%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

18.8	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	4,36	642,09	2.799,51	0,67%
18.9	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	m ²	29,46	37,21	1.096,20	0,26%
18.10	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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	152,84	76,17	11.641,82	2,80%
18.11	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	m ²	305,22	5,40	1.648,18	0,40%
18.12	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	m ³	9,16	508,76	4.660,24	1,12%
18.13	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	634,81	2,95	1.872,68	0,45%
18.14	88489	SINAPI	13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	634,81	14,83	9.414,23	2,26%
18.15	100327	SINAPI	9.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	213,98	57,49	12.301,71	2,96%
19				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.841,93	0,92%
19.1	89356	SINAPI	16.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,71	20,53	917,89	0,22%
19.2	89357	SINAPI	16.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,95	29,49	411,38	0,10%
19.3	89449	SINAPI	16.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,80	19,01	148,27	0,04%
19.4	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	10,00	8,50	85,00	0,02%
19.5	89367	SINAPI	16.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,91	35,73	0,01%
19.6	89501	SINAPI	16.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,62	43,86	0,01%
19.7	89625	SINAPI	16.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	23,13	92,52	0,02%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

19.8	00000040	Próprio	16.1.3	ADAPTADO DA SINAPI (89626) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	28,55	85,65	0,02%
19.9	89622	SINAPI	16.1.3	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	14,10	70,50	0,02%
19.10	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%
19.11	94706	SINAPI	16.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	45,62	45,62	0,01%
19.12	88503	SINAPI	16.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	977,52	977,52	0,23%
19.13	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	0,01%
19.14	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	0,03%
19.15	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	14,00	15,00	210,00	0,05%
19.16	89987	SINAPI	16.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	78,00	156,00	0,04%
19.17	00000044	Próprio	16.1.1	ADAPTADO DA SINAPI (89986) - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00	92,88	278,64	0,07%
19.18	89596	SINAPI	16.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	11,67	23,34	0,01%
19.19	89553	SINAPI	16.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	5,92	35,52	0,01%
19.20	89538	SINAPI	16.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	3,98	23,88	0,01%
20				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2.574,49	#DIV/0!
20.1	89711	SINAPI	16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,80	18,06	86,68	#DIV/0!



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

20.2	89712	SINAPI	16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,30	27,35	144,95	#DIV/0!
20.3	89714	SINAPI	16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,42	53,92	1.047,12	#DIV/0!
20.4	89732	SINAPI	16.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	11,46	34,38	#DIV/0!
20.5	89744	SINAPI	16.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	24,11	72,33	#DIV/0!
20.6	00000045	Próprio	16.2	ADAPTADO DA SINAPI (89797) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	38,90	116,70	#DIV/0!
20.7	89724	SINAPI	16.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	9,71	29,13	#DIV/0!
20.8	00000046	Próprio	16.2	ADAPTADO DA SINAPI (89724) - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	8,62	17,24	#DIV/0!
20.9	00000049	Próprio	16.2	ADAPTADA DA SINAPI (89707) - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, INCLUSIVE PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	42,67	170,68	#DIV/0!
20.10	00000050	Próprio	16.2.1	ADAPTADO DA SINAPI (98110) - CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC, DN= 0,1 M	UN	2,00	359,82	719,64	#DIV/0!
20.12	6171	SINAPI	6.1.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	33,91	135,64	#DIV/0!
21				INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL				4.532,01	#DIV/0!
21.1	89987	SINAPI	16.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	36,04	78,00	2.811,12	#DIV/0!
21.2	89744	SINAPI	16.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	24,11	96,44	#DIV/0!
21.3	00000050	Próprio	16.2	ADAPTADO DA SINAPI (98110) - CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC, DN= 0,1 M	UN	4,00	359,82	1.439,28	#DIV/0!
21.4	00000254	Próprio	16.2	ADAPTADO DA SBC (054308) - TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm - REFORÇADA P/SUMIDOURO COM RESISTÊNCIA P/VEÍCULOS - 1,50x1,00 cm	M²	1,50	123,45	185,17	#DIV/0!
22				LOUÇAS E METAIS				10.181,81	2,45%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.1	86932	SINAPI	16.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	562,06	1.124,12	0,27%
22.2	00000051	Próprio	16.4	ADAPTADA DA SINAPI (86932) - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.051,09	1.051,09	0,25%
22.3	1301003520	AGESUL	16.4	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	3,00	213,43	640,29	0,15%
22.4	100849	SINAPI	16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	39,88	119,64	0,03%
22.5	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	0,44%
22.6	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	0,13%
22.7	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	0,09%
22.8	86901	SINAPI	16.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	153,63	307,26	0,07%
22.9	2001003023	AGESUL	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	2,21	673,07	1.487,48	0,36%
22.10	95546	SINAPI	16.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	128,94	386,82	0,09%
22.11	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	0,05%
22.12	86904	SINAPI	16.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	141,70	141,70	0,03%
22.13	86914	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	42,08	168,32	0,04%
22.14	86915	SINAPI	16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	91,15	273,45	0,07%
22.15	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%
22.16	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	5,00	21,10	105,50	0,03%
22.17	86887	SINAPI	16.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	60,69	242,76	0,06%
22.18	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	0,02%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

22.19	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	0,03%
22.20	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	0,22%
23				PÓRTICO - ENTRADA DA AGÊNCIA				3.383,82	0,81%
23.1	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	12,00	102,44	1.229,28	0,30%
23.2	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	m ²	8,40	12,36	103,82	0,02%
23.3	92481	SINAPI	6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m ²	2,42	272,88	660,36	0,16%
23.4	91595	SINAPI	6.1.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	11,40	11,12	126,76	0,03%
23.5	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	10,58	10,21	108,02	0,03%
23.6	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	0,02%
23.7	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	1,08	493,64	533,13	0,13%
23.8	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	m ²	12,43	5,40	67,12	0,02%
23.9	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	m ³	0,37	508,76	188,24	0,05%
23.10	88415	SINAPI	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	12,43	2,95	36,66	0,01%
23.11	88423	SINAPI	13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m ²	12,43	21,15	262,89	0,06%
24				REPARO DE TRINCAS - FACHADA				73,00	0,02%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

24.1	97631	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ATÉ CHEGAR NO TIJOLO OU CONCRETO	m²	1,20	2,95	3,54	0,00%
24.2	00000132	Próprio	11.3	ADAPTADO DA SINAPI (92793) - APLICAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, EM COSTURA DE DILATAÇÃO ENTRE PAREDES E LAJES	KG	0,79	12,61	9,96	0,00%
24.3	00000133	Próprio	11.3	ADAPTADA DA SINAPI (87801) - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 40 MM, COM USO DE TELA METÁLICA, TIPO ESTUQUE, DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	m²	1,20	49,59	59,50	0,01%
25				TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES				2.399,44	0,58%
25.1	97631	SINAPI	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ATÉ CHEGAR NO TIJOLO OU CONCRETO	m²	38,16	2,95	112,57	0,03%
25.2	98561	SINAPI	10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	38,16	39,33	1.500,83	0,36%
25.3	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	38,16	5,40	206,06	0,05%
25.4	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	1,14	508,76	579,98	0,14%
26				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				89.794,67	21,57%
26.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				1.212,85	0,29%
26.1.1	00000060	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	65,00	1,17	76,05	0,02%
26.1.2	97661	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	750,00	0,62	465,00	0,11%
26.1.3	97665	SINAPI	2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	35,00	1,18	41,30	0,01%
26.1.4	0201002136	AGESUL	2.12	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	2,00	96,29	192,58	0,05%
26.1.5	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	50,00	4,94	247,00	0,06%
26.1.6	00000229	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096225) - RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	4,00	47,73	190,92	0,05%
26.2				ESCAVAÇÃO DE TERRA				4.575,93	1,10%
26.2.1	93358	SINAPI	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	22,90	77,40	1.772,46	0,43%
26.2.2	96995	SINAPI	5.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	22,90	46,93	1.074,69	0,26%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.2.3	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	3,00	30,06	90,18	0,02%
26.2.4	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	0,90	682,07	613,86	0,15%
26.2.5	90447	SINAPI	5.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,00	6,51	312,48	0,08%
26.2.6	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	1,40	508,76	712,26	0,17%
26.3				SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MURETA				5.483,33	1,32%
26.3.1	00000134	Próprio	5.2.1	ADAP AGESUL (1201009020) - ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSAO, CATEGORIA T4 C/ DISJUNTOR 100A 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	5.483,33	5.483,33	1,32%
26.4				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				3.303,07	0,79%
26.4.1	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	6,00	170,04	1.020,24	0,25%
26.4.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	6,00	196,74	1.180,44	0,28%
26.4.3	00000080	Próprio	5.3.3	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	3,00	116,40	349,20	0,08%
26.4.4	00000077	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm	UN	3,00	159,19	477,57	0,11%
26.4.5	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	123,16	246,32	0,06%
26.4.6	00000122	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	5,00	5,86	29,30	0,01%
26.5				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				799,35	0,19%
26.5.1	00000149	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (100556) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100X100X80MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	34,84	34,84	0,01%
26.5.2	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	95,96	383,84	0,09%
26.5.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5,00	44,35	221,75	0,05%
26.5.4	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	0,04%



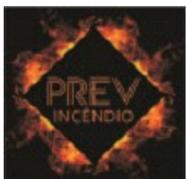
ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.6				ELETRODUTO PEAD				669,76	0,16%
26.6.1	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	32,00	10,08	322,56	0,08%
26.6.2	91860	SINAPI	5.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	12,40	347,20	0,08%
26.7				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR				3.448,92	0,83%
26.7.1	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	0,42%
26.7.2	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	0,30%
26.7.3	00000120	Próprio	5.6	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 500X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	474,17	474,17	0,11%
26.8				DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				6.435,13	1,55%
26.8.1	00000130	Próprio	5.6.6	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	208,20	208,20	0,05%
26.8.2	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	0,02%
26.8.3	93670	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	92,23	184,46	0,04%
26.8.4	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%
26.8.5	93668	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	88,64	88,64	0,02%
26.8.6	93663	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	73,28	73,28	0,02%
26.8.7	93661	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	70,88	212,64	0,05%
26.8.8	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	0,08%
26.8.9	93653	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	13,89	180,57	0,04%
26.8.10	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%
26.8.11	93655	SINAPI	5.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	15,68	141,12	0,03%
26.8.12	00000068	Próprio	5.6.10	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	12,00	149,56	1.794,72	0,43%
26.8.13	00000081	Próprio	5.6.13	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	6,00	388,15	2.328,90	0,56%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.8.14	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	0,16%
26.9				ELETROCALHA FURADA TIPO U PRE-GALVANIZADA QUENTE				8.712,16	2,09%
26.9.1	00000083	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7816) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COTOVELO RETO 90° 150X50MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA	UN	4,00	53,64	214,56	0,05%
26.9.2	00000231	Próprio	5.4.4	ADAPTADO ORSE (762) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50 x 3000 MM.	M	50,00	64,04	3.202,00	0,77%
26.9.3	00000087	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	40,96	245,76	0,06%
26.9.4	00000084	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL #150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	18,41	846,86	0,20%
26.9.5	00000085	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	12,12	460,56	0,11%
26.9.6	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	0,03%
26.9.7	00000088	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9819) - CHUMBADOR CB ¼"	UN	46,00	1,83	84,18	0,02%
26.9.8	00000089	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (9819) - VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X 30CM DE COMPRIMENTO CADA SUPORTE	UN	46,00	21,77	1.001,42	0,24%
26.9.9	00000090	Próprio	5.4.4	ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA	UN	50,00	50,70	2.535,00	0,61%
26.10				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				4.356,35	1,05%
26.10.1	95750	SINAPI	5.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	62,00	24,26	1.504,12	0,36%
26.10.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	13,21	198,15	0,05%
26.10.3	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	115,00	21,19	2.436,85	0,59%
26.10.4	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	15,00	11,29	169,35	0,04%
26.10.5	00000070	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 135° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	11,97	47,88	0,01%
26.11				ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				2.777,85	0,67%
26.11.1	00000072	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91834) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 25 MM (3/4"), AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,00	8,59	438,09	0,11%
26.11.2	00000124	Próprio	5.4.3	ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	9,87	542,85	0,13%
26.11.3	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	150,00	11,41	1.711,50	0,41%
26.11.4	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	0,01%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.11.5	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%
26.12				CABO UNIPOLAR (COBRE)				13.313,74	3,20%
26.12.1	92986	SINAPI	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	78,00	30,29	2.362,62	0,57%
26.12.2	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 CLARO	M	26,00	22,51	585,26	0,14%
26.12.3	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-AMARELO	M	26,00	13,55	352,30	0,08%
26.12.4	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	7,50	6,39	47,92	0,01%
26.12.5	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 CLARO	M	2,50	3,54	8,85	0,00%
26.12.6	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-AMARELO	M	2,50	6,39	15,97	0,00%
26.12.7	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	90,00	8,57	771,30	0,19%
26.12.8	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 CLARO	M	30,00	8,57	257,10	0,06%
26.12.9	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-AMARELO	M	30,00	8,57	257,10	0,06%
26.12.10	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	720,00	3,54	2.548,80	0,61%
26.12.11	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 CLARO	M	150,00	3,54	531,00	0,13%
26.12.12	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 - VERDE-AMARELO	M	429,00	3,54	1.518,66	0,36%
26.12.13	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 - BRANCO	M	99,00	3,54	350,46	0,08%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.12.14	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	262,00	5,65	1.480,30	0,36%
26.12.15	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 CLARO	M	177,00	5,65	1.000,05	0,24%
26.12.16	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-AMARELO	M	217,00	5,65	1.226,05	0,29%
26.13				LUMINÁRIAS INTERNAS				4.020,16	0,97%
26.13.1	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	0,23%
26.13.2	1201001104	AGESUL	5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	159,83	2.876,94	0,69%
26.13.3	97599	SINAPI	5.8.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	38,60	193,00	0,05%
26.14				REFLETORES EXTERNOS				14.825,73	3,56%
26.14.1	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	4,00	2.056,35	8.225,40	1,98%
26.14.2	00000232	Próprio	5.9.1	ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 04 REFLETORES	UN	4,00	423,02	1.692,08	0,41%
26.14.3	00000092	Próprio	5.9.1	ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W	UN	25,00	196,33	4.908,25	1,18%
26.15				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (DE EMBUTIR)				1.615,24	0,39%
26.15.1	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	30,00	27,64	829,20	0,20%
26.15.2	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	0,02%
26.15.3	91953	SINAPI	5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	27,41	164,46	0,04%
26.15.4	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	0,02%
26.15.5	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	0,07%
26.15.6	91937	SINAPI	5.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	11,07	99,63	0,02%
26.15.7	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%
26.16				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ARES CONDICIONADOS				11.407,63	2,74%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

26.16.1	00000238	Próprio	7.3.5	ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 36.000 BTU.	UN	1,00	291,99	291,99	0,07%
26.16.2	00000156	Próprio	7.3.4	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	0,22%
26.16.3	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	3,00	2.791,30	8.373,90	2,01%
26.16.4	00000150	Próprio	7.4	DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA	UN	5,00	365,74	1.828,70	0,44%
26.17				CONDULETE DE ALUMÍNIO				2.837,47	0,68%
26.17.1	00000093	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	7,00	44,04	308,28	0,07%
26.17.2	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	5,00	33,97	169,85	0,04%
26.17.3	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	4,00	46,27	185,08	0,04%
26.17.4	00000098	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA MÉDIA PARA RACK EM CONDULETE DE 3/4" COM TOMADA 2P+T 20A	UN	2,00	48,86	97,72	0,02%
26.17.5	00000100	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES BAIXA EM CONDULETE DE 1" COM 01 TOMADA 2P+T 20A	UN	9,00	56,41	507,69	0,12%
26.17.6	00000102	Próprio	5.7.3	ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADAS BAIXAS DUPLAS EM 02 CONDULETES DE 1" COM 02 TOMADAS 2P+T 10A	UN	15,00	104,59	1.568,85	0,38%
27				CABEAMENTO ESTRUTURADO				12.164,07	2,92%
27.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				802,48	0,19%
27.1.1	00000062	Próprio	2.12	REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS	UN	16,00	1,17	18,72	0,00%
27.1.2	00000063	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP	M	245,00	0,62	151,90	0,04%
27.1.3	00000065	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK	UN	2,00	47,73	95,46	0,02%
27.1.4	00000064	Próprio	2.12	ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES	M	45,00	11,92	536,40	0,13%
27.2				CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				2.453,72	0,59%
27.2.1	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	6,00	170,04	1.020,24	0,25%
27.2.2	00000076	Próprio	5.3.3	ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm	UN	6,00	196,74	1.180,44	0,28%
27.2.3	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	0,02%
27.2.4	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%
27.2.5	00000172	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	123,16	123,16	0,03%
27.2.6	00000122	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00	5,86	5,86	0,00%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

27.3				CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR				1.009,96	0,24%
27.3.1	00000066	Próprio	5.4.8	ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	95,96	479,80	0,12%
27.3.2	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	0,03%
27.3.3	95802	SINAPI	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	9,00	44,35	399,15	0,10%
27.4				CAIXA DE TELEFONIA				490,31	0,12%
27.4.1	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	0,05%
27.4.2	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%
27.4.3	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%
27.4.4	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	0,06%
27.5				RACK				2.325,12	0,56%
27.5.1	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	0,20%
27.5.2	98301	SINAPI	6.1.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	535,99	1.071,98	0,26%
27.5.3	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	0,02%
27.5.4	00000110	Próprio	6.1.15	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	2,00	78,96	157,92	0,04%
27.5.5	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	0,03%
27.6				ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				655,20	0,16%
27.6.1	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	65,00	10,08	655,20	0,16%
27.7				ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE				1.197,38	0,29%
27.7.1	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	45,00	24,26	1.091,70	0,26%
27.7.2	00000069	Próprio	5.4.1	ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,21	105,68	0,03%
27.8				CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				1.646,06	0,40%
27.8.1	98295	SINAPI	5.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	390,00	1,67	651,30	0,16%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

27.8.2	00000112	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) -PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	11,00	22,61	248,71	0,06%
27.8.3	00000113	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	8,00	24,50	196,00	0,05%
27.8.4	00000114	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)	UN	11,00	28,95	318,45	0,08%
27.8.5	00000115	Próprio	6.1.3	ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)	UN	8,00	28,95	231,60	0,06%
27.9				CONDULETE DE ALUMÍNIO				1.583,84	0,38%
27.9.1	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	2,00	140,34	280,68	0,07%
27.9.2	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	6,00	160,64	963,84	0,23%
27.9.3	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	3,00	84,83	254,49	0,06%
27.9.4	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	0,02%
28				OUTROS SERVIÇOS				1.286,80	0,31%
28.1	9537	SINAPI	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	171,81	3,03	520,58	0,13%
28.2	00000187	Próprio	17.4	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA METALICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229	UN	1,00	766,22	766,22	0,18%
29				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				34.092,48	8,19%
29.1	90778	SINAPI	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	162,00	128,04	20.742,48	4,98%
29.2	90776	SINAPI	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	22,25	13.350,00	3,21%
								416.261,62	
RESUMO DO ORÇAMENTO								Mão de obra	Peso
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							6.982,29	1,68%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							17.618,84	4,23%
3	INFRAESTRUTURA							2.614,43	0,63%
4	SUPERESTRUTURA							828,42	0,20%
5	PAREDES E PAINÉIS							5.421,36	1,30%
6	ESQUADRIAS							9.917,48	2,38%
7	COBERTURA							5.208,49	1,25%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES							321,49	0,08%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS							10.587,26	2,54%
10	FORROS							3.358,32	0,81%
11	REVESTIMENTOS EXTERNOS							5.518,74	1,33%
12	PINTURA							21.910,50	5,26%



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

13	PISOS	6.261,03	1,50%
14	ACABAMENTOS	953,53	0,23%
15	DIVISÓRIAS	9.267,60	2,23%
16	CALÇADA INTERNA (PÁTIO DE APREENDIDOS)	31.723,40	7,62%
17	CALÇADA EXTERNA	39.827,65	9,57%
18	MUROS	73.616,27	17,69%
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.841,93	0,92%
20	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.574,49	0,62%
21	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL	4.532,01	1,09%
22	LOUÇAS E METAIS	10.181,81	2,45%
23	PÓRTICO - ENTRADA DA AGÊNCIA	3.383,82	0,81%
24	REPARO DE TRINCAS - FACHADA	73,00	0,02%
25	TRATAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES	2.399,44	0,58%
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.794,67	21,57%
27	CABEAMENTO ESTRUTURADO	12.164,07	2,92%
28	OUTROS SERVIÇOS	1.286,80	0,31%
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.092,48	8,19%
TOTAL GERAL COM BDI		416.261,62	100,00%

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